三北防护林体系建设 40 年系列丛书





国家林业和草原局西北华北东北防护林建设局 编

三北防护林体系建设 40 年系列丛书



国家林业和草原局西北华北东北防护林建设局 编



前言

2018 年是改革开放 40 周年,也是三北防护林体系建设(以下简称三北工程)40 周年。40 年前,党中央、国务院从中华民族生存与发展的长远大计出发,做出了建设三北工程的伟大战略决策,开创了我国生态建设的先河,揭开了我国大规模开展生态建设的序幕。

40 年来,三北工程建设在党中央、国务院亲切关怀和坚强领导下,三北地区各级党委、政府精心组织,有关部门和广大人民群众共同努力,沿着总体规划和分期规划方向顺利推进,取得了举世瞩目的辉煌成就,成为生态文明建设的典范。

三北工程总体规划根据国务院关于三北工程建设抓紧编制总体规划的要求,组织了三北地区 13 个省(自治区、直辖市) 林业勘察设计部门的技术力量及有关科研、教学、生产单位的专业人员,共2870多人参加,与农、水、土地、区划等部门协调配合,进行了大量的调查研究工作,对所调查和搜集到的资料,经过深入细致的分析研究,论证比较,于1987年开始编制,历时3年完成。总体规划在编制过程中,选择了79个典型样区,确定了80个调研专题,对不同类型区的土地资源现状及其发展方向、发展战略进行了综合性、整体性调查研究和分析论证。同时采用系统工程方法,对各类型区的土地利用结构调整和规划指标的确定,建立数学模型进行优化、预测和多种方案的比较,并与有关区划规划相协调衔接,将规划指标全部都落实到了县级单位。

总体规划从国土整治和长远发展战略角度出发,以生态经济原理为指导,按照体系建设和生态效益、经济效益、社会效益兼顾的原则,在认真总结一期工程建设的基础上进行编制。为使规划切合实际,便于分类指导,分区实施,体现自然地理的完整性和防护林体系建设的整体性,通过对各地自然、经济和社会条件的分析研究,遵循地域分异规律,将三北工程区划分为为东北西部、蒙新、黄土高原、华北北部4个防护林体系建设地区(一级区),22个区域性防护林体

Introduction

系区(二级区),59个防护林类型区(三级区,亦即省级区)。

总体规划建设期限为 1978 年到 2050 年, 历时 73 年, 分三个阶段八期工程, 奋斗进程与中国特色社会主义事业战略节点安排整体契合。第一个阶段为 1978 年至 2000 年, 由一期工程(1978 年~1985 年)、二期工程(1986 年~1995 年)、三期工程(1996 年~2000 年)组成; 第二个阶段为 2001 年至 2020 年, 由四期工程(2001 年~2010年)和五期工程(2011 年~2020 年)组成; 第三个阶段为 2021 年至 2050 年, 由六期工程(2021 年~2030 年)、七期工程(2031 年~2040 年)和八期工程(2041 年~2050 年)组成。

三北工程各分期规划根据总体规划以及国民经济和社会发展 宏观战略,组织阶段性工程建设评估,结合三北地区生态治理形势, 充实、完善和丰富工程建设内涵、思路、政策和举措,增强工程建设 服务国家发展战略功能,推动工程建设取得重大阶段性成就。

三北工程总体规划和各分期规划为明晰建设思路、明确建设内容、确立主攻方向、布局建设重点、推行保障政策举措等发挥了重要的行动指南作用,成为统筹工程建设的实践依据。总体规划和分期规划浸透了几代各界科技工作者、各级工程管理者的心智和汗水,不仅是三北工程建设者集体智慧的结晶,也是开展生态文明建设的科学借鉴。

在三北工程建设 40 周年之际,我们将三北工程总体规划、分期规划的主要内容进行摘录,编辑出版《三北防护林体系建设 40 年规划汇编》,旨在学习贯彻习近平生态文明思想,汲取历史经验,促进工程建设科学决策、科学实施,持续改善三北地区生态环境,为建设生态文明和美丽中国做出更大的贡献。

编 者 2018年8月



目录

前言

-	三北防护林体系建设总体规划方案1
	一、三北防护林体系建设地区概况・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	在西北、华北、东北风沙危害和水土流失重点地区建设大型防护林的规划(第一期工程规划)133
	建议人主的1)、作时观众(另一约上征》
	三北防护林体系建设第二期工程规划145
	一、规划的指导思想····································
	一
	三北防护林体系建设第二期工程规划(附表) 149

Contents

4	三北防护林体系建设第三期工程规划171
	一、规划的指导思想和建设任务与总体布局 172 二、规划项目及内容 174 三、三北防护林巩固工程建设 190 四、投资概算 197 三北防护林体系建设第三期工程规划(附表) 200
5	三北防护林体系建设第四期工程规划 237
	一、规划的总体思路 238 二、建设内容与总体布局 241 三、投资概算 252 三北防护林体系建设第四期工程规划(附表) 255
6	三北防护林体系建设第五期工程规划279
	一、建设范围与建设条件评价····································
	六、投资估算····································





一、三北防护林体系建设地区概况

三北防护林体系建设地区(以下简称三北地区)位于我国北半部,东起黑龙江省的宾县,西至新疆维吾尔自治区的乌孜别里山口,北抵国界线,南沿天津、汾河、渭河、洮河下游、布尔汗达山、喀喇昆仑山,东西长 4480 公里,南北宽 560~1460 公里。地理位置在东经 73° 26′~127° 50′,北纬 33° 30′~50° 12′之间。地跨东西北部、华北北部和西北大部地区。包括陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、山西、河北、北京、天津、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江 13 个省(自治区、直辖市)的 551 个县(市、区、旗)。土地总面积 406.9 万平方公里,占全国陆地总面积的 42.4%。接近祖国的半壁河山。区内聚居着汉、满、朝鲜、蒙古、达斡尔、鄂温克、鄂伦春、回、东乡、土家、撒拉、保安、裕固、维吾尔、哈萨克、柯尔克孜、锡伯、塔吉克、乌孜别克、俄罗斯、塔塔尔、藏等 22 个民族,总人口 1.47 亿,占全国总人口的 14%。

这里是中华民族的发祥地之一,历代政治、经济、文化的重要活动地区。据史料记载,除地质时期形成的沙漠、戈壁外,这一地区的大部分地方过去曾分布着肥美的草原、茂密的森林以及肥沃的农田。在长期封建制度下,由于人口剧增、掠夺式垦殖、过牧、樵采、滥伐、战争以及气候变迁等因素的影响,致使生态环境恶化,经济落后,人民生活比较贫困。但是这里的自然资源丰富,开发潜力比较大,有广阔发展前途,在社会主义建设中有着重要的战略地位,其自然、社会特点如下。

(一) 自然条件复杂多样,区域性差异明显

1. 错综复杂的地貌类型

三北地区地势西高东低,一般海拔高度在100~5000米之间。在这片辽阔的土地上,由我国著名的三大高原(内蒙古高原、黄土高原、青藏高原的一部分)、三大盆地(塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地)、五大平原(东北平原、华北平原、河套平原、汾渭平原、河西走廊)和十一大山系(阿尔泰山、天山、昆仑山、阿尔金山、祁连山、六盘山、贺兰山、吕梁山、阴山、燕山、大兴安岭西段)。山地与丘陵约占全区土地总面积的27%,平原占

11%,盆地占37%,高原占25%。这些山地、高原、丘陵、盆地与沙漠、戈壁交错排列,构成错综复杂的地貌类型。不同的地形直接或间接地影响着土壤、植被的形成、发育和热量、水分在地表的再分配以及物质迁移等,为三北地区农、林、牧、副、渔全面发展提供了有利条件,又制约着经济发展布局。

2. 干旱少雨,光热充沛,雨热同季的气候

按中国气候区划,三北地区绝大部分属于中温带,小部分为南温带,只是西部高山属高原气候区域,年降水量由西向东,从南到北递减,水平分布大体是:海拉尔一乌兰浩特—通辽—赤峰—张家口—呼和浩特—兰州—线以东以南地区和新疆伊犁河、青海大通河—带,大于 400 毫米;二连浩特—乌拉特前—贺兰山—祁连山以西以北地区低于 200 毫米:从腾格里、巴丹吉林沙漠到南疆和柴达木盆地西部的广大地区,年降水量低于 100 毫米,而且大部分在 20~50 毫米之间,是我国最干燥的地方。以干燥度 4 作为干旱与半干旱的分界值,年降水量在 200 毫米以下的地区均大于 4,沙漠分布区干燥度 4~27,南疆—般大于 20,吐鲁番—带高达 70,但是山区的年降水量高于临近的平原。例如阿尔泰山和准噶尔西部山区最高可达 800 毫米,天山和祁连山可达 400 毫米,昆仑山可达 200 毫米,正是依靠山区的这些降水和冰川融水、加上山地森林涵养水源的功能,才有西北地区干旱荒漠地区的绿洲灌溉。

三北地区全年日照总时数多在 2400~3400 小时之间,西北干旱地区在 3000 小时以上,青海省冷湖近 3600 小时。日照时数大致由东南向西北增加。太阳总辐射量的分布和日照时数的分布有相似的趋势。沿林西—呼和浩特—兰州—玉树—线以西以北的干旱区域,海拔较高,空气干燥,云量少、日照长,年太阳总辐射量在 140~160 千卡/平方厘米之间,其他一些地区和阿勒泰、天山山地为 130 千卡/平方厘米。

各地气温差异较大。年平均温度由东北端 -2℃到南端的 14℃,大部分地区在 2~8℃之间。≥10℃的积温,除高寒山区外,基本上在 2500~4500℃之间,吐鲁番盆地最高达 5300℃以上。≥10℃积温日数分布趋势大都在 150~200 天之间,南疆达 200 天以上。光热资源丰富,而且是雨热同季,有利于植物的生长发育。但是,由于大部分地区干旱少雨,丰富的光能不能充分利用,有时雨量过分集中,加剧水土流失甚至暴雨成灾。

风力和风向受大气环流等因素的影响,各地有较大地变化。以西风、西北风和东风为主。年平均风速 2~5 米/秒,平均最大风速 19~30 米/秒。8 级以上的大风多数在 20~70 天之间。西部和北部常出现沙尘暴,年平均 1~27 天。三北地区虽有巨大的风力资源可供利用,但因地表缺少森林植被的防护,往往对农牧业生产造成危害,尤其是伴随寒流、热浪或雨、雪、沙的大风则危害更大。

3. 多种多样的土壤与植被

由于三北地区的自然特点,形成不同地带差异很大的土壤与植被类型。土壤类型自东向西,随水分条件由湿到干呈现水平地带性分布规律。在同一土壤分布带,随海拔高度的上升和生物条件的变化,形成一定的垂直带谱。此外,由于地形、母质、水文地质

等条件以及人为活动的影响,还广泛分布着非地带性土壤。

根据地貌、土壤、植被等自然地理条件的差异,地带性的土壤、植被可分为五大类型区:

- (1) 东北黑土区:为森林草原和草原土壤,主要分布在黑龙江和吉林两省的西部。 地带性土壤有黑土、黑钙土、栗钙土。面积很小。非地带性土壤有草甸土、盐土和碱土。 这一地区绝大部分已开垦为农田,是全国重要的商品粮基地。草原植被以羊草为主, 又是东北重要的牧业基地。因滥垦过牧,原生植被遭到破坏后,在风力的搬运下,在 嫩江下游和松花江上游高漫滩地带,出现大面积风沙土,多为固定、半固定的沙丘和 沙地。
- (2) 干草原栗钙土区:为干草原土壤,广泛分布于内蒙古草原、松嫩平原西南部、河北坝上、山西雁北、陕北及新疆西北部等地区,是我国北方草原分布面积最大的土类之一。因分布范围广,在成土条件和土壤性质上,有明显的地区差异。由东向西大致是暗栗钙土—栗钙土—淡栗钙土。此外,在地下水位较高的丘间低平地和河谷阶地的低平部分上,还有碱化栗钙土和盐化栗钙土。

栗钙土属于干旱和半干旱地区土壤,水分条件差,天然植被以多年生旱生杂草和旱生半灌木、灌木为主,大部分为天然放牧草场。由于长期超载过牧,盲目垦荒,过量樵采使植被遭到严重破坏,形成沙化,非地带性的风沙土到处可见,分布广泛。大面积集中分布在西辽河流域的科尔沁沙地,锡林郭勒盟中南部的浑善达克沙地,伊克昭盟北部的库布齐沙漠和南部的毛乌素沙地等。

(3)中旱生森林草原褐土、黑垆土、黄绵土区:为森林草原土壤,分布在辽西、冀北、晋西北、陕西北部、甘肃陇东和陇西、内蒙古、宁夏南部等地区。

褐土即褐色森林土,多出现在山区,在森林植被遭受破坏后,水土流失严重,土壤显得干旱、瘠薄。黑垆土多分布在原面和河谷阶地上,地下水位一般很低,水分不足,以旱作农业为主。黄绵土分布在侵蚀严重的黄土沟壑区,土壤肥力很低,目前多为旱作耕地、荒地和撂荒地,作物产量低而不稳。

(4) 半荒漠棕钙土、灰钙土区:为荒漠草原土壤,分布在内蒙古高原中部、鄂尔多斯高原西部、准噶尔盆地北部、柴达木盆地东缘以及黄土高原西北部、银川平原、湟水中下游平原、河西走廊东段、伊犁河谷等地。棕钙土是温带草原向漠境过渡的一种土壤,地情普遍砾质化和沙化,水分条件差,属无灌溉即无农业地区。自然植被稀疏,主要有针茅、蒿类和盐生小灌木组成。灰钙土地区为荒漠草原植被,除多年生的草本植物外,多为旱生小灌木和灌木。由于乱垦、过渡放牧和风蚀、水蚀,土壤非常干燥而瘠薄。

灌淤土是本区重要的农业耕作土壤,集中分布在引黄灌区,但一些地区因水土资源利用不当,次生盐渍化严重,应当采取以排水为主的综合措施加以改良。

(5) 荒漠土区:为荒漠土壤,分布范围很广,西起准噶尔盆地以西山地和帕米尔高原,东至贺兰山和卓子山,北迄中蒙边界,南达昆仑山和祁连山。因为这一地区气候极其干燥,雨量甚少,植被非常稀疏,多为旱生或超旱生的矮小灌丛,风蚀作用十分强烈,形成漠境砾石,通称之为戈壁。地带性土壤为灰漠土、灰棕漠土或棕漠土。非地带性土

壤主要有龟裂土、盐土和草甸土等。

(二)土地和生物、矿产资源比较丰富,水资源匮乏

三北地区土地宽广,在总面积 406.9 万平方公里中,1985 年,农耕地 3498.8 万公顷,林地 2940.7 万公顷(不含林网和四旁树折算面积)。草地 17703.3 万公顷,其他土地 16548.3 万公顷。按农业人口计,人均占有耕地 0.31 公顷,草地 1.6 公顷,均高于全国同期平均水平。尤其是草地面积居全国之冠,占全国草原面积的 54%,著名的呼伦贝尔草原、锡林郭勒草原、乌兰察布草原、鄂尔多斯草原以及西部地区亚高山草甸草原和高山草甸草原也多分布在这里,是我国重要的畜牧业生产基地。

三北地区动、植物资源也比较丰富。主要植物种类有 3500 多种,其中主要木本植物有 300 多种,野生兽类 200 多种,鸟类 550 多种,其中经济兽类 95种,经济鸟类 127种。属于国家一级保护兽类 19种,鸟类 11种;二级保护兽类 15种,鸟类 9种。已建立自然保护区 56处,面积 800 多万公顷。经济价值较高的干鲜果如红枣、沙棘、山楂、杏、苹果、梨、核桃、板栗、花椒、葡萄等都在全国占有重要地位。黄河沿岸的杨枣、板枣、木枣、金丝小枣、团枣、骏枣,新疆的无核白葡萄、巴旦杏,甘肃河西走廊的苹果梨、宁县的曹杏,山西的汾州核桃,河北、北京一带的京东板栗等,都是驰名中外的名、优、稀、特产品。据统计,各类经济乔、灌木的栽培和自然生长面积达 334 万多公顷(5010 多万亩),年产值约 187 亿多元。名贵药材有百种以上,如内蒙古、甘肃、新疆的肉苁蓉、琐阳,东北的鹿茸,宁夏的枸杞等。这些丰富的动、植物资源,是发展三北地区商品经济,开创致富门路的优势。

此外,三北地区矿产资源也极为丰富,已经发现的有100多种,约占全国70%左右,其中煤炭、石油、铁、锰、钛、金、铜、铅、锌、铍、锂、钽、铌、芒销、盐、硫、磷、钠基膨土、石膏、云母、石棉和玉石等,在全国具有明显优势。尤其是山西、内蒙古、陕西、宁夏、新疆的煤炭储量,在全国名列前茅。这些丰富的矿产资源,在国民经济建设中发挥重要作用。

三北地区土地数量虽多,但不少地方质量不高,生产力比较低;发展潜力虽大,但利用不尽合理。在农耕地中,水浇地只有897万公顷,占25.6%;平川地(包括梯田、坝地)1588万公顷,占45.4%;其余为坡耕地,占29%。平均每公顷粮食产量1882公斤,低于全国3480公斤的水平。旱作农业区坡耕地产量更低,每公顷平均还不到全国水平的1/4。现在草地绝大部分为天然草地。人工草场只有250万公顷,仅占草地面积的1.4%。在天然草场中,已利用的天然草场13497.3万公顷,占76.2%;荒草地3956万公顷,占22.4%。天然草地除呼伦贝尔草原外,均分布在温带干旱和半干旱地区,为干草原(典型草原或真草原)和荒漠草原(亦称半荒漠草原),面积占96%。草场沙化、退化严重,产草量低,干草原每公顷产青干草一般在450~1000公斤之间,荒漠草原仅300~450公斤。

在农、林、牧业土地利用上,因受地形、土壤、气候等条件的限制,区域间差别较大,但是,除比较集中的林区外,林地占地比率一般很低。据调查统计,农、林、牧业(含荒草地)用地比率是:14.5%:12.2%:73.3%,土地资源的自然优势没有得到合理发挥,突出

表现在土地过度开垦,森林过度破坏,草原超载过牧上,林业在国民经济中仍然是一条"短腿"。

水资源匮乏是全区经济发展的主要限制因素。三北地区年平均降水总量约 10772 亿立方米,不足全国的 1/6。其中以干燥度 4 作为 200 毫米等雨线为界的干旱地区,面积约占全区的 40.7%,大部分属于待补水地区;而 400 毫米等雨线以上的地区分布在东部、南部和西部高山地带,面积只有全区的 26.6%。

年径流量的分布趋势与年降水量同步,也是由东南向西北递减。外流区的水系流域主要有黄河、海河、滦河、松花江、辽河、额尔齐斯河。内流区水系流域主要是内蒙古北部、鄂尔多斯、河西走廊、阿拉善、塔里木、柴达木、准噶尔、伊梨河等。年平均地表水径流量约2240亿立方米,占全国8%。其中内流区面积占全区的67.7%。而径流量只占37%,平均径流深只有31毫米/年,大部分靠高山降水和冰川融水补给。

地下水,除部分荒漠和沙漠腹地以及山地丘陵地区外,在大部分地区的山前倾斜平原、山间盆地、河谷、低平洼地及沙漠边缘地带均分布有地下水,约 1440 亿立方米,占全国地下水总量的 18%。在降水稀少、地表水缺乏的三北地区,地下水的存在,对发展农、林、牧业生产具有特殊的重要意义。

三北地区年平均水资源总量约3600亿立方米,人均占有地表水1600立方米,仅为全国占有量的1/2,而且分布极不均衡。按防护林体系建设地区划分水量平衡的状况是:

华北北部地区土地面积占 3.7%,水资源占 10.8%,土地与水资源比为 1:3;东北西部地区土地面积占 13.6%,水资源占 15.9%,加入径水量 575 亿立方米 / 年,土地与水资源比为 1:2。

黄土高原地区土地面积占9%,水资源占19.8%。加黄河可用水量80亿立方米/年, 土地与水资源比为1:2。

蒙新地区土地面积占73.7%,水资源占53.5%。加黄河可利用水量86亿立方米/年, 土地与水资源比为1:0.6。

由于水资源匮乏,分布不均,使充足的土地和光热资源不能充分利用,成为三北地 区尤其是西北干旱地区发展工农业生产的主要限制因素。因此,合理调控,科学用水, 是三北地区全面开发自然资源,加速经济发展的关键。当前,水资源利用中的主要问题 是污染严重,部分地下水过量超采,调控使用不尽合理等。就林业对水资源的防护功能 来说,一是要加强山地水源林的建设,提高森林涵蓄水源的作用;二是保护林草植被,防 止水土流失。

(三) 自然灾害频繁,生态环境亟待改善

我国四大沙地(呼伦贝尔沙地、科尔沁沙地、毛乌素沙地、浑善达克沙地)、八大沙漠(库布齐沙漠、乌兰布和沙漠、腾格里沙漠、巴丹吉林沙漠、柴达木沙漠、古尔班通古特沙漠、库姆塔格沙漠、塔克拉玛干沙漠)及大面积戈壁都分布在三北地区,绵亘不断,横跨9个省(区)。总面积128万平方公里,占三北地区总面积31.5%,构成万里风沙线。

地处黄河中上游的黄土高原,位于本区中南部,分布面积达 36.7 万平方公里,占三北地区总面积的 9.0%。

据兰州沙漠所朱震达等调查研究,历史时期所形成的沙漠化土地面积约 12 万平方公里,近半个世纪所形成的现代沙漠化土地面积约 5 万平方公里,加上潜在沙漠化土地 15.8 万平方公里,共 32.8 万平方公里。也就是说在 149 万平方公里的沙漠(包括潜在沙化土地面积)近 1/4 是由过度开垦、过度放牧、过度樵采等人为因素造成的。根据 50 年代与 70 年代末航空相片分析,25 年来沙漠化土地增加了 390 万公顷,平均每年扩大 15.6 万公顷。如不采取有效措施加以控制和治理,到 20 世纪末沙漠化土地将扩展到 40 万平方公里。在黄土高原区,土壤侵蚀严重,造成地面支离破碎,沟壑纵横,塬、梁、峁相间的地貌形态,每平方公里沟壑密度达 2~4 公里。其中残塬区每平方公里年侵蚀模数 2000~3000 吨,局部 4000 吨;丘陵沟壑区的侵蚀模数在 1 万~2 万吨之间,最严重的地区高达 3 万吨。每年流入黄河近 16 亿吨泥沙,有 80% 是来自本区,大量肥沃表土白白流失,折合共流失氮、磷、钾 2800 多万吨。每年有 3.2 亿吨泥沙淤积于下游河道,使下游河床以每年抬高 10 厘米速度上升,严重威胁黄、淮平原 1 亿多人口的生产、生命财产安全。

由于风沙危害,水土流失严重,给三北地区的工农业生产带来极大的生态性灾难,阻碍了国民经济的发展。山西有 979 座水库,总库容 42 亿多立方米,已经淤积 25.5%;陕西省 499 座水库,总库容 44 亿立方米,每年淤积约 1 亿立方米。尤其是人口增长过快,垦荒种植,广种薄收的面积日益扩大,草原超载过牧,林草植被不断遭到破坏,不仅加剧了风沙和水土流失,而且土地生产力也每况愈下,形成了"越穷越垦""越垦越穷"的恶性循环,自 50 年代以来,农田扩大了 2~3 倍,1960~1962 年仅陕西、甘肃、宁夏、山西 4省(自治区)开荒 60 多万公顷,新疆开荒 300 多万公顷,大部分为草原。这种现象近年来并没有完全停止,1977~1985 年的 8 年间,全区耕地面积净增 158 万公顷,平均每年增加近 20 万公顷。其中垦殖率高的黄土高原,八年间开荒 189 万公顷,平均每年增加近 20 万公顷。草原退化面积每年以 60 万~130 万公顷的速度扩展。草质变劣,产草量下降,近 20 年来单位面积产草量降低 1/3~1/2。每年每公顷养一只羊,内蒙古占 60.5%,新疆占 40.7%;每 1.5 公顷养一只羊,宁夏占 57.2%,每两公顷养一只羊的占 30%~40%。因此,控制风沙危害治理水土流失,乃是改善生态环境,提高土地生产力,促进农牧业生产发展的当务之急。

(四) 社会经济基础薄弱,亟待加快建设步伐

从三北地区整体看,地广人稀,是多民族聚居地区。在 1.47 亿总人口中,农牧业人口 1.18 亿,占 80%。人口密度平均为 35.7 人/平方公里,是全国平均人口密度的 1/3。但分布极不均衡,一般是东多西少,主要集中在气候和生产条件较好的平原区。如华北平原每平方公里高达 552 人,蒙新地区每平方公里只有 10 人,其中荒漠、半荒漠地区每平方公里不足 2人。按 1978 年度和 1985 年度人口统计数计算,平均自然增长率为 8.2%。

但东西部差异其大,如宁夏高达22.6%,青海为18%,新疆为14.9%,东部地区的辽宁 则为 3.1%, 黑龙江为 3%。东部地区文化比较发达, 西部地区则较差。工农业生产水 平和人民群众的经济状况,基本上也是东高西低。除东部地区以外,交通运输网络闭 塞,限制了商品经济的发展和流通,是我国经济不发达的贫困落后地区。全区铁路通车 里程为9400公里(包括交通比较便利的京津和东北地区),占全国18%,其中穿越三北 地区的京包——包兰——兰新线,大部分受到风沙威胁。全区公路 15 万公里,占全国 16%, 而蒙新地区面积占全国 1/4,公路里程只占全国 1/20。因此,有不少地区仍处于产品经 济落后状态。1985年全区工农业总产值1170亿元,占全国7.2%,其中,农业产值占 27.1%, 牧业占 7.5%, 林业占 2.0%, 乡镇企业占 11.7%, 副业占 3.8%, 工业占 47.9%。经 济结构比较单一,从农、林、牧、副、渔业生产比值上看,种植业仍占主导地位,经营粗放, 广种薄收。1985年粮食总产658亿公斤,占全国粮食总产17.3%(平均亩产125公斤), 每个农牧业人口平均558公斤。畜牧业基本是靠天养畜,低御自然灾害的能力很低。 1985 年共有大小牲畜 13749.5 万头(只),平均每头混合牲畜占草地 19.5 亩。全区农牧 业人口平均收入334元,低于全国人均纯收入463元水平。其中1/3县收入不足200元, 1/10 农民温饱问题尚未解决。自党的十一届三中全会以来,随着农村经济政策的实施, 三北地区人民生活水平有一定提高,但因很多地方自然条件恶劣,交通不便,科学文化 落后,商品经济不发达,建设资金短缺,自然资源优势还没有充分地合理发挥,人民生活 还较贫困。现在全区年剩余劳动力约有800多万,如何利用充裕的劳动力资源,把自然 资源优势转化为商品经济优势,因地制宜的发展林业生产,改变生态条件,乃是三北防 护林体系建设的重要任务,也是三北地区脱贫致富根本出路之一。

(五)森林资源少而不均,人工造林已见成效

三北防护林体系建设开始以前的 1977 年全区林地总面积为 2314 万公顷(含林网、四旁树折算面积),其中有林地面积 1276 万公顷(不含林网和四旁树折算面积),占全国第二次森林资源清查(1980 年)有林地总面积 11907 万公顷的 10.7%,活立木蓄积 7.2亿立方米,占全国总蓄积 100 亿立方米的 7.2%。森林覆盖率为 5.05%,还不到全国当时森林覆盖率 12.7%的 1/2。而且森林分布极为不均,按区域划分 1977 年森林覆盖率东北西部地区为 12.16%,华北北部地区为 19.74%,黄土高原地区为 10.35%,蒙新地区为 2.35%,其中荒漠、半荒漠待补水区的森林覆盖率仅为 0.96%。天然林主要分布在东南部边缘的丘陵山地和西部的中高山地带,大部分原始森林已被天然次生林所代替,有的已变成疏林和灌丛。荒漠和半荒漠地区只残存着一些零散的超旱生灌木和半灌木。在天然林中,乔木林有 1085 万公顷(1.6 亿亩),占 61.5%,以中幼林居多,平均每公顷蓄积量 57 立方米,低于全国 83 立方米和世界 118 立方米的水平;灌木林 678 万公顷(1 亿亩),占 38.5%,高于全国 24.3%的比例。

自 1978 年三北防护林体系建设开始之后,人工造林有了突破性进展。到 1985 年全区林地面积发展到 3117 万公顷,活立木蓄积达到 8.1 亿立方米,森林覆盖提高到

6.25%。据统计,自 1978~1988年的 10年间累计造林 915.5万公顷,封山育林 223.8万公顷,飞播造林 24万公顷(360万亩),零星植树 30亿株。已开始初步发挥生态和经济、社会效益。除了直接经济效益外,已有 1100万公顷农田实现了农田林网化,900万公顷牧场生态环境得到改善;黄土高原一部分地方得到治理,如昕水河流域、渭北高原等森林覆盖率已超过 20%,减轻了水土流失;沙漠化治理已取得成效,毛乌素和科尔沁两片沙地林地占地比率已由 10年前的 7%和 10.9%增加到 16.1%和 18.8%,生态环境初步得到改善。据科研和生产部门调查研究,治理后的沙漠化土地年逆转率平均值分别为 0.7%~1.04%。毛乌素沙地造林后,每年每公顷净效益 64元,黄龙山的天然林区水源涵养效益每年每公顷 30~40元,黄土高原地区水土保持效益每年每公顷 320元,东北、华北、内蒙古农田防护林效益每年每公顷 393元。

与此同时,通过 10 年的生产建设,也积累了丰富的实践经验,走出一条适合我国国情的防护林体系建设新路子。即从单一保护型的防护林向生态经济型防护林体系转变;从单一造林型生产方式向造林经营型生产方式转变;从单一林业生产型向以林为主多种经营型转变。从粗放经营型向集约经营型生产方式转变;从国家补贴型向效益商品型转变。并且已经建立了一整套管理体系,初步完善了管理制度,有比较健全的机构和职工队伍。现有林业职工 15.6 万人,其中干部 3.1 万人(内技术干部占 55%),县、乡两级林业工作站 2899 个,其他科研、病防、公安等林业机构 1493 个。国营林场 1231 处,共经营森林面积 1712.1 万公顷,国营苗圃 2064 个,经营面积 12 万公顷(180 万亩)。除此而外,还有不少集体林场和林业专业户,有大量的农村剩余劳动力,这些都是建设三北防护林体系的有利条件。

通过10年建设实践充分证明,三北防护林体系建设并不是一项"得不偿失""远水不解近渴"的工程,而是一项深受广大人民群众欢迎,成就瞩目,硕果丰富的产业,是一项有益于当代、造福于子孙的伟大事业。但是,三北地区的自然条件很差,经济基础薄弱,技术和文化又比较落后,加之三北防护林体系建设是一项长期性的艰巨任务,国家在建设投资上过少,与工程需要很不相适应,特别是二期工程开始后,由于造林难度增加,地方自筹资金和各渠道集资锐减(1988年较1984年减少50%),同时又受物价上涨因素的影响,国家补助的造林投资尚不足每亩造林成本的1/10,严重地挫伤了群众造林积极性,影响工程建设的发展,这是当前工程建设突出的问题。

综上所述,在三北地区建设防护林体系,是十分必要和紧迫的,也是可行的,搞好三 北防护林体系建设,是我国社会主义现代化建设的重要组成部分,是三北地区改善生态 环境的需要,是发展商品经济实现脱贫致富的需要,也是缓解我国森林资源危机和经济 危困的重大战略措施,因此,必须坚定不移,坚持不懈于下去,把这一伟大工程建设好。

二、建设指导思想与方针、原则

(一) 三北防护林体系的含义

三北防护林体系是在三北这一特定地区,即自然条件严酷,灾害频繁,农林牧比例 失调,生态环境遭受严重破坏和群众生活贫困的特定条件下进行规划和建设的。它的 特定功能目标:一是防风固沙,保持水土,涵养水源,改善生态环境,促进农林牧副业全 面发展:二是满足社会对林业及其林产品日益增长的需求:三是提高人民群众的物质文 明和精神文明建设的水平。因此,三北防护林体系建设就是在这个特定的空间范围内, 通过人为的能动作用,建立一个符合三北地区自然和经济规律,高生产力和自然与人工 相结合的以木本植物为主体的庞大生物群体,即绿色综合体。这个生物群体,是由相 互作用、相互依存和相互制约、有机联系的若干单元所组成的一个统一整体。在这一 整体结构中,其外延包括农、林、牧各个产业之间,土、水、林三者之间的相互地位和相 互关系,也就是相互协调发展的数量与范围,即协调的比例与合理的布局。其内涵包 括防护林体系内部各组成要素的相互联结和相互作用,即体系本身的结构性。具体 地讲,由以下几个结合所构成。即:针对不同整治对象和需求实行防护林与用材林、 经济林、薪炭林、特用林因地制官,各有侧重地多林种结合;根据自然条件和建设需要 实行林带、林网和片林结合;分别不同地区和立地条件,实行乔木、灌木和草本植物结 合;本着适地适树原则,实行多种造林树种结合与配置;本着科学造林,集约经营原则 实行造林、封育和林木管护结合:在功能上实行生态效益与经济效益、社会效益相结 合;在全面林业生产的同时,合理利用林业资源,开展深层加工,发展林业商品经济, 实行林工商结合,产供销一条龙。

概括以上所述,三北防护林体系的含义是:用人力兴建大规模林业工程的办法在我国西北、华北北部和东北西部,建设一个农林牧、土水林、多林种、多树种、带片网、乔灌草、造封管、多效益、产加销相结合的生态经济型的防护林体系。

(二)建设指导思想

三北防护林体系是以生态经济学理论为指导的生态经济建设工程,即要求以森林树木为武器抗御风沙危害、控制水土流失,改善城乡生产和生活环境;又需把林业作为一种独立的产业生产木材和其他林产品,繁荣经济,增加改入。由于工程量大,建设期长,需要经过几代人坚持不懈地努力才能完成。因此,建设的指导思想应是:在社会主义初级阶段基本路线的指引下,进行全面规划,综合治理,依靠全社会力量和科技进步,统一筹划,协调配合,积极扎实地开展,坚韧不拔地进行,实现生态效益、经济效益、社会效益兼顾;整体利益和局部利益兼顾;长远利益和当前利益兼顾;不断提高防护林体系建设的整体效益。所有的林业生产活动,都要从这一指导思想出发来考虑问题,采取对策。

(三)建设方针、原则

三北防护林体系建设是一项社会性、公益性很强的事业。然而又是一项以造林为主,包括全部林业生产过程和全部经营内容在内的独立的林业产业,具有建设时期长,涉及范围广,造林任务重,自然条件差,施工难度大,需要投入多等特点。因此,应该采取"在保护现有森林植被的基础上,大力造林育林,建成防护林体系;同时,合理利用林业资源,开展多种经营,有计划地发展林业商品经济"的建设方针。

依据上述指导思想和建设方针,在三北防护林体系建设中,应遵循下述原则进行。

- (1) 按不同类型区的自然和经济特点,进行统一规划,综合治理,建成多层次、多种模式的农林牧结合的复合生态经济体系。
 - (2) 实行以群众造林为主,积极发展国营造林,国家、集体、个人一齐上。
- (3)建设布局和建设顺序要从实际情况出发,贯彻因地制宜、因害设防、因需造林和先易后难、先急后缓、由近及远、突出重点的原则。有重点,有步骤地按山系或流域首先建成一批区域性的防护林体系,占有阵地,逐步推进,对于暂时尚不具备造林条件的沙漠、戈壁以及高原寒漠地区,从我国目前的经济和技术条件出发,只在沙漠边缘地带和居民环境周围进行防御性的保护造林,把整个建设置于可靠稳妥的基础上,把目前与长远、重点与一般很好地结合起来。
- (4) 充分调动各方面的积极因素,加快防护林体系建设步伐,各行各业各部门和地方驻军,按照统一规划,协同共建,"各负其责,各受其益,限期完成",做到责、权、利相结合。
- (5) 建设的资金投入,实行国家专项扶持,多方集资,地方财政配套和群众投劳相结合的办法,对资金的使用要突出重点,集中投放,择优扶持,注重效益,加强监督。
- (6) 更新林业传统观念,树立生态经济林业的观点,生态效益与经济、社会效益相结合;树立生态建设必须在价值形态、物质形态上得到劳动补偿的观点,征收生态资源培

育费,用于防护林体系建设的扩大再生产;树立发展林业商品经济的观点,大力开展多种经营,长短结合,以短养长。

- (7) 贯彻执行谁造谁有谁收益,长期不变,允许继承,允许折价转让等有关林业政策。防护林体系建设工程需要长期经营,永续利用,要实行以专业经营为主,专业经营与兼业经营相结合,巩固乡、村林场,积极发展集体、联户、合作、农户、个人和集体入股等多层次、多种林业经营形式。
 - (8) 实行工程造林、集约经营,不断提高建设质量和综合效益。
- (9) 尊重科学、务求扎实,加强基础工作建设。一是按总体规划确定的各项任务指标,做好分期工程的实施规划,具体落实到基层单位和山头地块;二是加强种苗基地建设,做好良种选育,使种苗工作向专业化、基地化、良种化方向发展;三是建立林业的管理体系,提高科学管理水平;四是加强基层林业工作站的建设,做好施工前的作业设计、技术指导和检查验收;五是加强资源管理,建立造林的技术档案,实行任期目标责任制;六是加强技术推广和科学实验活动,广泛开展技术培训工作,提高林业职工队伍的业务素质;七是健全林业法规,加强法律监督,实行以法治林。
- (10) 在建设中要贯彻长远建设与群众当前利益相结合。工程建设与保护资源和开发利用相结合,积极开展多种经营,发展林业商品经济,尽快把资源优势转化为经济优势,增强建设的自我积累、自我发展能力。

(四) 技术政策

- 三北防护林体系是关系到国计民生的建设工程,具有很强的综合性和技术性,既以生态效益为主,又有强烈的经济概念。因此,必须从科学的评价土地资源现状出发,在合理调整农、林、牧业用地结构,保证农、牧业增产,兴林致富、群众增收的前提下,制定与之相适应的技术政策。
- (1) 农、林、牧、水等各个方面在防风固沙、治水保土工作中,要紧密地结合在一起,以形成整体优化作用,达到预期总体目标的实现。避免各搞各的山,各治各的水,各自为政,单打一的做法。
- (2)以防护林为主,有主次的多林种、带片网结合。在防护林建设的内部要素上,要充分注意各个林种的相互联结、相互作用。条件适宜的地段营造用材林、经济林,生产木材和林副、林特产品;有条件的地区,利用生态经济学原理和方法,建立多种形式的林农(如农桐、农果及其他经济树种间作)、林牧(立体草场)、林副(林下种植药材、培育食用菌及其他经济作物)、林渔等复合生态系统,并根据不同的防护对象和设计要求,组成带、片、网结合的防护林体系,多层次利用土地,建立多种生态模式,使之成为有机的整体,充分提高"体系"的总体功能和综合效益。
- (3) 坚持适地适树,实行多种树,乔、灌、草结合。遵循三北地区地域分异规律,依据立地条件的适宜性,选择适生树种,宜乔则乔,宜灌则灌,引进树种要先行试验,建成多层次林分结构,稳定的森林生态系统,充分发挥森林的整体效益和多种功能。

- (4) 造、封、管结合。针对三北地区自然条件严酷,生态系统脆弱,有不少地区干旱缺水,造林条件很差的特点,在积极营造新林的同时,采取封山(沙)育林(草)的措施,保护和发展现有的林草植被资源;加强经营管理工作,开展幼、中、成林的抚育、间伐,提高林分质量,在条件适宜的山区和沙区进行飞机播种造林种草。
- (5) 分区划类,分类指导。按照地域分异规律,结合防护林体系建设的特点要求,把三北地区千差万别的自然条件和社会经济条件,归纳为东北西部、蒙新、黄土高原、华北北部4个防护林地区,22个区域性防护林体系区,59个防护林类型区(省级区)。由各个类型区构成一个完整的防护林体系建设系统。分区划类是研究不同类型发展方向、发展战略、制定措施、分类指导、分区实施的科学依据。应当按这个分类系统深入研究不断出现的新问题。
- (6) 坚持规划设计,提高造林育林成效。凡是国家投资、补贴和使用贷款的林业生产项目,都要按规划设计施工、验收、建档。所有的规划设计应按有关程序审批,经审批的规划设计,任何单位和个人不能擅自更改。

三、战略目标和任务

(一) 合理调整土地利用结构

三北防护林体系建设的重要前提是协调好农林牧三者之间的关系,形成一个良好的经济结构。而合理经济结构的基础,在于合理利用土地。因此,只有在合理调整农林牧用地的基础上,才能正确地提出三北防护林体系建设的目标和任务。

1. 土地利用现状

三北地区 1977 年防护林工程开始之前,农、林、牧(草)和其他用地比例分别为 8.21%、5.61%、43.66% 和 42.52%。大体上是一个 0.8:0.6:4.4:4.2 的结构。这一结构在总体上草地和其他用地比例偏大,农、林用地比例偏小。但从三北地区实际情况分析:历史时期形成的荒漠草原面积就很大,经过近代大量垦殖,宜农荒地已经很少,加之沙漠化的发展,草原面积大为缩小。在蒙新地区分布着大面积不便利用的沙漠、戈壁、冰川、水域、重盐碱地,所以其他用地所占比例较大。而在人口稠密的东部地区目前已经过度垦殖,尤其黄土高原更为甚之,计划外耕地占 39%~50%,稳产高产基础农田只有15% 左右,大部分长期粗放经营、广种薄收、地力减退、灾害频繁、单产不高、总产不稳。西部地区虽有部分可垦资源,由于受水资源限制,可垦地很少。林地面积近年虽有较大增长,仍占最小的比例,而且分布极为不均,与农牧业之间比例关系很不适应。为了控制风沙、水土流失,保证农牧业稳定发展,满足群众对"四料"的需求,适当增加林地比例,使农林牧用地比例进一步趋向合理,则是全区土地利用结构调整的主要方向。

2. 土地利用结构调整

根据 79 个典型样区和 59 个防护林类型区的规划,又经 22 个二级区和 13 省(自治区、直辖市)分析论证,并与各地综合农业区划中的土地利用结构相协调。吉林、黑龙江、宁夏、内蒙古等省份和黄土高原采用系统工程方法建立数学模型,对土地利用结构进行了优化比较。综合上述对全区土地利用的调整方向是:农业用地面积稍有减少,比例保

持不变;牧业和其他用地有所减少,比例下降;林业用地比例有较大增长。这是因为: ①在牧业用地中统计的是草地面积,其中包括一部分宜农、宜林的荒草地;②其他用地面积减少,因为有的省份就包括计划外耕地和可以改造利用的沙地、沟壑面积;③在农牧业用地中需要营造农田林网和护牧林。

根据以上调整方向,对全区土地利用调整的结果是:农业用地占 8.18%;林业用地占 2.82%;牧业用地占 39.18%;其他用地占 39.82%。调整后农、林、牧三业的用地结构为 1.4:2.1:6.5。林业用地比例之所以大于农业用地比例,是因为有大面积天然林集中分布,占农林牧三业用地的 7.2%,实际上在风沙、水土流失广大农牧分布区中林地只占 5.6%。而且都是防护上所必要的。总之,所以增加林业用地面积比例,是因为三北地区自然条件恶劣,森林分布不均,风沙、水土流失严重的农牧区森林覆盖率过少的原故(见表 1-1)。

表 1-1 三北地区土地利用结构调整表

单位:万公顷

	现状(1977年)	V (调	整	
项目	面积	%	项目	面积	%	调差%
农地	3341	8.2	农地	3327	8.2	0
林地	2283	5.6	林地	5216	12.8	+7.2
草地	17763	43.7	草地	15945	39.2	-4.5
其他	17303	42.5	其他	16202	39.8	-2.7

3. 可行性分析

土地利用结构是否合理,主要看是否有利于提高土地的生产力,形成良性循环的经济结构。调整后全区耕地面积减少 14 万公顷,主要是退耕还林面积。全区现在坡耕地1013.5 万公顷,其中坡度 25°以上的占 14%,主要分布在黄土高原和一部分山地。据延安、志丹、安塞、子长、延长、延川六县(市)调查 25°以上坡耕地比例高达 22.24%。此外,在四大沙地还有大面积不适于农作的沙漠化土地。如果把这些水土流失和沙漠化严重的土地退下来,还林还牧、种草种树,一方面由于林草覆盖增加,减少了风沙、水土流失,可以改善生态环境,发挥土地潜力,促进农牧业发展,使生态系统向良性循环转化;另一方面由于把土质差、产量低、灾害重、投入高、收获少的次耕地退下来,有利于对土地集中投入,精耕细作,扩大基本农田,扭转广种薄收局面,在提高单位面积产量上下功夫,加速农业现代化发展。

当然,在黄土高原和沙漠化地区轮耕地的退耕还林还牧,要在区域性粮食自给的基础上进行。要根据建设水平梯田、基本农田、灌溉系统及综合治理的需要有计划的分期分批进行。许多典型证明:在风沙、水土流失严重地区,适当缩减耕地面积,增加林草植被,粮食产量可大幅度增加,人民生活有明显改善。如陕西省延安市碾庄沟,流域面积54平方公里,807户,3557口人,经过20多年治理,建成基本农田517公顷,人均0.15

公顷, 陡坡退耕 1000 多公顷, 造林 2219 公顷, 种草 569 公顷, 人均林草 0.67 公顷。治理面积占全流域 63%。虽然耕地减少一半, 粮食总产达到 206 万公斤, 人均 575 公斤, 年产值 117 万元, 人均纯收入由 100 元提高到 326 元。事实证明, 就是在人口稠密, 垦殖率高, 单产较低的地方, 采取每修一亩基本田, 退耕 1~2 亩或 3~4 亩陡坡地; 每修一亩水保田退耕 0.3~0.5 亩陡坡地的办法是完全可以实现的。

从全区看,有的地方耕地少,也有的地方仍有扩大耕地面积的潜力,如银川平原、柴达木盆地、河西走廊、新疆灌区绿洲等地,随着水利设施兴建还可以开垦一些荒地。据不完全统计尚有 165 万公顷可垦资源。这样可使全区耕地面积与规划前基本持平。

这样调整后,从远景发展需要看,按人口平均增长率 10% 预测,到 2050 年全区 农牧业人口将达到 2.23 亿人,人均占有耕地 0.15 公顷。按每公顷单产 3750 公斤计算,人均 560 公斤粮食高于现有水平。如果由于农田防护林的护田增产作用,提高产量 10%~15%。水浇地、基本农田面积扩大,单产提高到 4200 公斤,人均粮食可达 630 公斤,完全可以达到自给自余。如果再加上依靠科学技术进步所取得的效益,是完全可以满足人民生活日益提高的需要。根据中国农科院农业经济研究所测算,我国在1972~1980 年期间农业总产值增长量中有 27% 是依靠科学技术进步实现的。由此看来,保持现有耕地比例今后仍可有 20%~25% 的面积种植经济作物、工业原料、饲料、蔬菜、水果,发展商品经济。

草地面积有较大减少,主要是减少那结沙漠化草地作为宜林地,其中有一部分虽划为林业用地,实际上是建立的疏林草场和灌木草场,为林牧兼用型土地。据科研部门观测和国外资料,牧场防护林占草原面积5%~6%,可以提高产草量20%以上。内蒙古巴林右旗短角牛场牧防林占地5.8%~6.3%,产草量提高21.6%。调整后全区可有4275万公顷牧场得到防护林的庇护,仅这一项每年约可增加干草420多万吨。

为了合理利用土地,扭转广种薄收局面,防止土地退化,提高土地生产力。农、林、牧各业都必须在提高单位面积、产量上下功夫,提高集约经营水平,把资源保护、发展与开发、利用很好结合起来。不仅要保持东北平原、华北平原、河套平原、河西走廊商品粮基地的战略地位,而且要建成粮、油、糖、麻、乳、肉等多种类型商品基地,为我国现代化建设做出贡献。

4. 分区土地利用结构调整意见

根据地域分异规律,各区经济发展方向不同,土地利用结构也必然有所不同。目前主要利用特点是:华北北部、黄土高原农业用地比重大;蒙新地区农业用地比重小,其他用地比例很大,占 52.02%;林地面积华北北部和东北西部较大,蒙新地区和黄土高原过少;草地面积除华北北部很少外,其他各区都占 40% 以上。总的调整方向是:农业用地蒙新地区增加,其余各区略有减少;林业用地普遍有所增加;草地面积普遍减少;其他用地华北北部有所增加,其他各区都有减少(见表 1-2)。

Tip IC.		规划前?	を(1977年)			规划	后%	
地区	农地	林地	草地	其他	农地	林地	牧地	其他
总计	8.21	5.61	43.66	42.52	8.18	12.82	39.18	39.82
东北西部	22.97	13.17	49.10	14.76	22.07	25.83	40.64	11.46
蒙新	2.57	2.66	42.74	52.02	2.87	6.18	41.83	49.12
黄土高原	24.78	11.23	46.87	17.12	24.01	34.17	27.45	14.37
华北北部	25.84	22.89	33.98	17.29	24.18	45.25	9.82	20.75

表 1-2 各区土地利用结构调整表

(二)战略目标

依据党在社会主义初级阶段的基本路线和多年来林业生产实践,三北防护林体系建设的总体发展战略目标是:以提高林业生产力为中心,在保护和经营好现有森林资源的基础上,通过大力造林、育林,力争在 21 世纪中叶能基本控制风沙危害和水土流失,改善这一地区的生态环境,促进国民经济的振兴繁荣,使广大人民的生活能富裕起来。

1. 主要战略目标

- (1) 三北地区林地总面积(包括林网和四旁树折算面积)由 1977 年的 2314 万公顷, 扩大到 6084 万公顷,增加 3770 万公顷;
 - (2) 森林覆盖率由 1977 年的 5%, 提高到 15%, 增加 10%;
- (3) 林木总蓄积由 1977 年的 7.2 亿立方米,增加到 42.7 亿立方米,增长 5 倍。人均占有蓄积量达到 15 立方米(按人口增长率计算,现人均 5.9 立方米),通过抚育、间伐和更新采伐,年生产木材由 1977 年的 470 万立方米,增加到 2800 万立方米,净增近 5 倍;
- (4) 各种经济林面积由 1977 年的 106 万公顷扩大到 300 万公顷。通过对林、副、特产品综合加工利用,多种经营年产值达到 120 亿元;
- (5) 林业年产值由 1977 年 9 亿元,增加到 210 亿元(1985 年达 23 亿多元,年递增率为 0.12,扣除物价上涨等因素,按递增率 0.045 计算)。实现林业产值翻四番;
- (6) 平原、绿洲农田全部实现林网化,由于林网的防护作用,提高农作物产量10%~15%;
- (7) 结合农、水等综合治理措施,水土流失得到基本控制,使大部分水土流失区侵蚀模数降低到轻度以下:
 - (8) 沙漠停止前进,沙地得到治理,沙化面积不再扩大。

以上战略目标,是根据我国国民经济长远发展战略规划,并结合当代经济、技术水平和三北地区目前的实际状况制定的。如按照《中华人民共和国森林法》关于森林覆盖率,山区一般达到70%,丘陵区一般达到40%,平原区一般达到10%的规定要求计算,三北地区应在31%以上。为什么规划最终森林覆盖率只有15%呢?这是因为在三北

地区尚有难以造林的沙漠 4957 万公顷, 戈壁 3015 万公顷, 重盐碱地 363 万公顷, 以及冰川、水域、裸岩、寒漠、缺水草原、城乡居民点、道路占地等, 共达 20700 多万公顷, 占三北地区总土地面积 50.9%。扣除这些不能造林面积之外, 在规划实际造林范围内总面积只有近 2 亿公顷, 其森林覆盖率可达到 30%, 由此看来规划 15% 的森林覆盖率是符合国情和三北地区实际情况的。这样在整个三北地区将有半数以上面积受国力和科技水平限制, 未规划在内。因此, 这次防护林体系建设总体规划实际上是一个到 21 世纪中叶可能达到的有限目标。这一目标经过努力是能够办到的。

2. 分区建设指标

由于三北地域辽阔,各地的自然条件和经济条件差异性很大,具体的建设指标和建设步骤还需因地而异。

- (1) 东北西部地区:包括黑龙江、吉林二省和辽宁北部、内蒙古东部,土地总面积5530.1万公顷,占三北地区总面积的13.63%。林地面积(包括四旁树和农田林网折算面积,下同)由1977年的742.9万公顷增加到1650万公顷。森林覆盖率由1977年的12.16%提高到29.84%。
- (2) 蒙新地区:包括新疆和内蒙古西部、甘肃西部、青海西北部、宁夏北部、陕西长城沿线以北、河北坝上部分,土地总面积 29985.4 万公顷,占三北地区总面积的 73.7%。林地面积由 1977 年的 802.8 万公顷,增加到 2236.4 万公顷。森林覆盖率由 1977 年的 2.35%,提高到 7.46%。
- (3) 黄土高原地区:包括山西省西部和陕西长城沿线以南渭河以北、内蒙古阴山南部、甘肃中东部、青海东部、宁夏南部,土地总面积 3670.7 万公顷,占三北地区总面积的 9.0%。林地面积由 1977 年 428.9 万公顷,增加到 1454.6 万公顷,森林覆盖率由 1977 年 的 10.35%,提高到 39.63%。
- (4) 华北北部地区:包括北京、天津两市和河北北部、辽宁西部,土地总面积 1504.8 万公顷,占三北地区总面积的 3.7%。林地面积由 1977 年的 339.5 万公顷,增加到 743.5 万公顷。森林覆盖率由 1977 年的 19.74%,提高到 49.41%。

以上各区的森林覆盖率指标,是在各省份土地利用规划的基础上,经过有关行业和业务部门协调评审后计算而得。华北北部地区最高,将近50%,其次是黄土高原地区近40%,东北西部地区近30%,蒙新地区最低为7%。差异虽大,但符合实际。因为在华北北部地区内,燕山、太行山地面积有1159万公顷,占区域总面积的77%,平原345万公顷,占23%。除去部分土层很薄的石质山和裸岩,山区规划森林覆盖率达58.8%,京津周围地区平原覆盖率规划为17.8%。

黄土高原地区内,一部分属于陇秦晋山地,包括吕梁山、子午岭、黄龙山、乔山几个天然次生林区,面积444万公顷,占全区总面积的13.2%。仅现有林就有226万公顷,规划森林覆盖率为72.9%;另一部分属于汾渭平原,面积268万公顷,占区域总面积7.3%,规划森林覆盖率为22.1%。除以上两部分,黄土丘陵有2958万公顷,占区域面积79.5%,是水土流失严重地区,也是垦殖指数高的地区,规划森林覆盖率为36.2%。

东北西部地区,包括大兴安岭南部山地和张广才岭的一部分,山地和丘陵、漫岗面积 1973 万公顷,占区域总面积的 35.6%,其中天然林面积 562 万公顷,规划森林覆盖率指标为 42%。此外,松辽平原和呼伦贝尔草原以及其中的一些沙地面积 3930 万公顷,占区域总面积 64.4%,规划森林覆盖率指标为 23.3%。

蒙新地区内,一部分属阿尔泰山、天山、祁连山、阴山、贺兰山等,多分布有森林和山地草原,森林之上多为冰川、积雪所覆盖,面积 4784 万公顷,占区域总面积 16.0%,规划森林覆盖率指标在 5%~29% 之间。另一部分为河套平原、河西走廓、新疆绿洲,面积 3233 万公顷,占区域面积 10.8%,包括绿洲内部及边缘地带的治沙在内,规划森林覆盖率指标为 12%~40%。其余 73.2%属于荒漠半荒漠地区,占三北地区土地面积 40% 以上。对这部分土地,根据经济建设的需要和自然条件的可能,鄂尔多斯东部规划森林覆盖率指标达 47.9% 以上;条件困难的待补水区,规划森林覆盖率指标只有 2.4%;锡林郭勒等高平原牧区规划森林覆盖率指标达 7%。由此看来,蒙新地区森林覆盖率指标虽然只规划了 7.5%,可是并不算低。

(三) 战略布局

按照不同区域的自然特点和国民经济的发展需求,三北防护林体系建设的宏观战略布局是:以恢复和扩大山地森林植被作为基本骨架,以发展黄土高原和沙地、草原、平原综合性的生态经济林业为重点,积极地、有重点地对有条件的沙漠、戈壁进行治理和植被建设。

- (1) 在山地:由东至西相互交错排列的山脉,大都有天然森林分布,西部高山常年积雪,并有现代冰川,是灌溉农业区农林牧业生产的命脉。因此,通过经营保护,采取封山育林、低产林改造、更新造林等措施,尽快恢复和扩大山地森林植被,提高林分质量,增强涵养水源能力,以形成纵横交错的三北防护林体系基本骨架,建成为大片林业生产基地,对保障和促进三北地区的工农业生产有十分重要的作用。
- (2) 在平原、绿洲:发展综合性、生态经济型的平原林业。以保障农业生产为目的,以营造农田防护林为中心,以解决地方用材为重要内容,多林种结合,网带片结合,多种效益结合,形成一个以农为主,农林牧相结合的复合农业生产经济系统。
- (3) 在黄土高原:以保持水土,发展生产,减少泥沙进入黄河为前提,进行综合治理,以营造水土保持林为中心,形成农林牧协调发展,多林种、多树种结合的生态经济林业生产基地。
- (4) 在草原:建设以抗御灾害天气,保护牲畜,防止草场沙化、碱化、退化,提高牧场质量为目的,营造以灌木为主,灌乔结合,林草结合,网、带、伞、疏、片多种形式的,立体结构的草牧场防护林体系。

对条件差的荒漠和半荒漠草原牧场,主要是采取封育措施,保护和培育天然乔灌木的发展,扩大林地面积。

(5) 在面积大、分布广的沙区:区别条件,分割包围治理,控制风沙危害,建成区域性

的防护林体系。一是全面治理,综合利用风沙危害大,条件比较好的科尔沁、毛乌素、呼伦贝尔、浑善达克四大沙地,建成以林牧农结合的复合生态经济系统;二是沿地质时期形成的大沙漠、戈壁边缘,临接农田、牧场、居民点周围和交通沿线,采取封、造结合的技术措施,固定流沙蔓延和扩展,并在河流两岸引洪育林,封育、保护和扩大现有天然植被。

区域性的建设布局和各省、市、自治区的建设布局,可在上述整体布局的基础上,分别按照三北防护林体系建设类型区划的 22 个二级区和 59 个三级区划分。各自发展的方向和目标见各省、市、自治区总体规划。

按照上述宏观战略布局,在防护林体系建设的总体发展战略上,应当区别建设条件和国民经济建设的轻重缓急,近、中期内要着重抓好平原与绿洲农田防护林、黄土高原水土保持林、四大沙地防风固沙林和山地水源涵养林四大战略重点。与此同时,结合防护林体系建设,在有条件的地方尽量多营造一些速生丰产用材林和经济林,力争地方用材自给,尽快地缓解我国森林资源日趋减少的突出矛盾。

(四) 主要建设任务

1. 造林任务

(1)全区造林总任务量:从 1978 年至 2050 年,73 年期间共规划造林面积为 3508.3 万公顷,其中人工造林面积为 2559.4 万公顷,占规划造林总面积的 72.9%;机械造林 77.7 万公顷,占 2.2%;飞播造林 111.4 万公顷,占 3.2%;封山育林 759.8 万公顷,占 21.7%。四旁植树 52.4 亿株(见表 1-3)。

在规划造林面积中,防护林 2498.6 万公顷,占 71.2%。其中:农田防护林 218.6 万公顷,占 8.7%;水土保持林 877.9 万公顷,占 35.1%;防风固沙林 955.9 万公顷,占 38.3%;水源涵养林 209.8 万公顷,占 8.4%;牧防林 159.7 万公顷,占 6.4%;护岸林 41.5 万公顷,占 1.7%;护路林 24.3 万公顷,占 1.0%;其他防护林 10.8 万公顷,占 0.4%。用材林 535.1 万公顷,占 15.3%;经济林 218.4 万公顷,占 6.2%;薪炭林 238.8 万公顷,占 6.8%;特用林 17.4 万公顷,占 0.5%。

上述任务实现之后,包括现有林,全区最终所形成的林种结构比例为:防护林面积 3873.5 万公顷,占林地总面积 63.7%;

其中:农田防护林面积 250.5 万公顷,占 6.5%;牧场防护林面积 172.6 万公顷;占 4.5%;水源涵养林面积 393.0 万公顷,占 10.3%;水土保持林面积 1096.8 万公顷,占 28.3%;防风固沙林面积 1115.4 万公顷,占 28.8%;其他防护林面积 540.1 万公顷,占 13.96%;四旁树 63.3 亿株,折合面积 300.1 万公顷,占 7.7%。用材林面积 1507.7 万公顷,占 24.8%;经济林面积 336.1 万公顷,占 5.5%;薪炭林面积 324.7 万公顷,占 5.3%;特种用途林面积 42.5 万公顷,占 0.7%。

这一林种结构体现了三北防护林体系建设是以防护林为主体,多林种结合的建设

表 1-3 分区造林规划表

30.6 15.0 29.8 14.6 51.7 25.7 36.4 7.5 12.9 0.5 0.1 0.1 0.1 0.1 % 17.4 1.0 特用 2.1 1.1 4.7 林 8.9 1.6 5.5 0.8 2.1 0.1 % 238.8 56.0 48.5 71.5 0.3 7.2 薪炭 林 6.2 0.2 1.6 1.8 6.0 1.8 % 218.4 31.6 13.7 16.4 63.8 1.4 经济 0.1 林 15.3 14.0 8.6 3.2 6.9 0.2 4.6 0.3 0.2 8 40.6 122.8 112.6 535.1 242.6 1.6 75.1 2.5 2.3 用材 9.97 14.8 40.2 2.9 18.1 0.2 防护 0.1 0.1 规划造林面积 36.8 209.8 4.2 3.9 0.3 涵养 877.9 113.8 188.0 50.7 51.1 82.4 0.3 3.5 保持 林 956.0 222.9 137.4 683.2 63.4 22.1 図 図 図 沙 林 防护林 159.7 28.2 100.4 48.2 16.7 2.9 0.4 防护 林 218.6 51.2 88.2 63.7 0.9 8.0 5.1 9.0 防护 林 71.2 30.6 30.3 6.5 15.2 15.5 9.3 0.5 8 286.6 2498.6 57.2 545.1 81.3 115.4 4.6 1062.5 \ddagger 37.5 100 11.3 51.8 26.5 25.0 9.6 0.8 0.2 % 3508.3 877.4 84.0 99.5 472.7 214.1 7.1 1315.1 合计 100 13.6 73.7 1.9 1.8 2.6 7.1 0.2 1.1 % 土地总面积 1052.7 445.0 40691.0 7.897 745.7 2883.7 类型区 面积 代号 Π_{ϵ} 3. 松辽平原农田防护林 草原护牧林 岭北部水源 南部山地水 麓丘陵水土 水源一用材 I东北西部 2. 大兴安 5. 长白山西 1. 呼伦贝尔 4. 大兴安岭 6. 阿尔泰山 II蒙新地区 分区名称 保持林区 源林区 本資 郑区

单位:万公顷

续表

		森林	複楽に	39.5	4:2	7.6	5.8	28.5	29.0	12.7	21.6	27.7
			%					0.1			0.1	
			特用林		0.2		0.1	1.3	0.4	0.2	1.2	
			%	0.3	0.2		0.3	3.4	0.5	0.1	0.3	
			₩ 茶	3.8	2.7	0.1	3.4	44.6	5.9	1.5	3.7	
			%	0.5	0.2	0.1	0.3	1.3	0.5	0.4	0.8	
			资 林	6.2	2.8	1.8	3.5	17.6	6.2	5.4	10.0	
			%	1.0	0.4	1.0	0.7	1.7	1.5	0.2	0.8	
		用林		12.8	5.3	13.1	9.3	21.7	20.3	2.5	10.4	
	校		其他牙节	14.7	3.6	0.1	7.0	4.5	3.5	0.2	3.2	
	规划造林面积		水 涵 林 林	4.7	3.4		0.1	0.4	1.4	1.6		1.9
	规划		水 保 林 林	45	9.3	1.9	7		59.2	9.0	2.5	
		林	以因以沙林	189.8	136.9	42.8	6.3	70.0	24.4	39.3	6.4	
		防护林	及	9.1	48.0	12.2	4.8	1.7	7.9		5.2	
			次田 防护 林	14.5	5.9	1.5	2.9	15.8	23.9	11.8	10.0	
			%	17.7	15.7	4.	1.6	7.0	9.1	4.1	2.1	0.2
			‡	232.9	207.1	58.5	21.1	92.4	120.3	53.5	27.3	1.9
			%	19.5	16.6	5.6	2.9	13.5	11.6	8.4	4.0	0.1
			<u>‡</u>	255.7	218.1	73.5	37.4	177.6	153.1	68.1	52.6	1.0
	回利		%	2.4	49.2	3.3	6.4	2.8	1.7	1.9	0.8	0.1
	土地总面积		类型区面积	982.2	20007.4	1340.2	2588.3	1141.2	711.2	780.4	330.1	23.1
		#	卟	П	Пв	П,	Π_{10}	П	Π_{12}	Π_{13}	П 14	II.5
		‡ 1 1	文 文 交	7. 准格尔盆 地农田防护 林区	8. 西北荒漠、半荒漠 待补水固沙 护牧林区	9. 锡林郭勒 高平原护牧 林区	10. 天山水 源林区	 11. 南疆 盆 地农田防护 林区 	12. 阴山山 地水源—护 牧林区	 13.河西走廊农田防护林区 	14. 黄河河 套农田防护 林区	15. 贺兰山水源林区

续表

14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	Ë								14 14	当まれ	Ę									
上 地	Į.								规划	规划宣外国积	£									
							防护林	林												*************************************
类型区 % 合计 % 计 %	4 % 计中	# # %	#	%		及 田 子 本 本	数	以 知 本	大 保 本 本	水涵株林	其紀本	世 本	%	松林	%	养 木	%	事 本 本	%	複 率温 %
619.4 1.5 237.0 18.0 206.2 15	237.0 18.0 206.2	18.0 206.2	206.2	15	15.7	1.2	11.6	163.6	26.7	4	3.1	14.3	1.1	10.0	0.8	5.4	0.4	1.1	0.1	47.9
1016.9 2.5 42.7 3.2 41.5 3	42.7 3.2 41.5	3.2 41.5	41.5	3	3.2	0.7	0.1	3.7	13.6	23.3	0.1	0.7		0.1		0.4				12.0
3670.7 9.0 927.1 26.4 638.0 18.2	927.1 26.4 638.0	26.4 638.0	638.0	18	2.	49.3	8.1	33.8	435.3	0.66	12.5	146.8	4.2	67.7	1.9	70.7	2.0	3.9	0.1	39.6
2958.1 7.3 779.9 84.1 552.4 59.6	779.9 84.1 552.4	84.1 552.4	552.4	59.0	\C	43.6	8.1	32.8	423.3	34.1	10.5	266	10.6	58.8	6.3	66.5	7.2	2.5	0.3	36.2
444.0 1.1 132.1 14.2 76.6 8.3	132.1 14.2 76.6	14.2 76.6	76.6	8.3		2.5		0.7	10.2	61.8	1.4	43.2	8. 8.	7.5	0.8	3.6	0.4	1.2	0.1	72.9
268.6 0.6 15.1 1.7 9.0 1.0	15.1 1.7 9.0	0.6 1.1	6.0	1.0	0	3.2		0.3	1.8	3.1	9.0	3.9	6.0	4.1	0.2	9.0		0.2		22.1
1504.8 3.7 388.7 11.1 253.0 7.2	388.7 11.1 253.0	11.1 253.0	253.0	7.	7	17.4	3.0	16.1	140.8	6.69	5.8	33.1	1.0	55.3	1.6	40.6	1.2	6.7	0.2	49.4
1159.7 2.9 351.1 90.3 236.1 60.7	351.1 90.3 236.1	90.3 236.1	236.1	60.3		6.2	3.0	14.9	138.0	69.5	4.5	29.3	7.5	39.3	10.1	40.3	10.4	6.1	1.6	58.8
345.1 0.8 37.6 9.7 16.9 4.4	37.6 9.7 16.9	9.7 16.9	16.9	4	4	11.2		1.2	2.8	0.4	1.3	3.8	1.0	16.0	4.1	0.3		0.6	0.2	17.8

思想,符合生态环境建设和对林副产品的需求以及发展林业商品经济的要求。

(2) 分区造林任务量:以蒙新地区最多,规划造林总任务量为 1315.1 万公顷,占三 北地区造林总任务量的 37.5%;其次是黄土高原地区,规划造林任务量为 927.1 万公顷,占 26.4%;东北西部地区规划造林任务量为 877.4 万公顷,占 25.0%;华北北部地区最少,规划造林任务量为 388.7 万公顷,占 11.1%。各类型区规划造林任务量详见分区造林规划表。

从分区造林规划表各大区林种所占比例来看,也充分体现了各区的自然特点和主要防护对象。农田防护林以东北西部地区所占比重最大,占 11.7%;水土保持林以黄土高原所占比重最大,占 68.2%;防风固沙林以蒙新地区所占比重最大,占 64.3%;水源涵养林以华北北部地区所占比重最大,占 27.6%;牧场防护林以蒙新地区所占比重最大,占 9.5%;用材林以东北西部所占比重最大,占 27.6%;经济林以华北北部所占比重最大,占 14.3%。

(3)各省份造林任务量:规划造林任务量按省(自治区、直辖市)分,以内蒙古自治区所占比重最大,为1114.9万公顷,占总造林任务量的31.8%;其次是新疆为474.3万公顷,占13.5%;再次是甘肃省为412.5万公顷,占11.98%;天津市造林任务量最少,仅占0.4%;其余省份规划造林任务量在50万~320万公顷之间,分别占总造林任务量的1.5%~9.1%。各省份规划造林任务量见表1-4。

表 1-4 各省份造林任务表

单位:万公顷

/h//\	土地总	总面积	规划造	林面积	森林覆盖率%
省份	面积	%	面积	%	
三北地区	40691.0	100	3508.3	100	15.0
黑龙江	1095.2	2.7	151.2	4.3	23.0
吉林	816.8	2.0	120.6	3.4	24.3
辽宁	671.7	1.7	131.9	3.8	39.7
北京	162.1	0.4	52.4	1.5	51.8
天津	109.3	0.3	12.9	0.4	18.0
河北	1061.0	2.6	285.1	8.1	50.0
山西	715.9	1.8	201.0	5.7	38.9
内蒙古	10633.3	26.1	1114.9	31.8	18.1
陕西	1161.9	2.8	319.3	9.1	48.4
甘肃	3432.1	8.4	412.5	11.8	19.0
宁夏	518.0	1.3	98.7	2.8	24.0
青海	3709.7	9.1	133.5	3.8	6.4
新疆	16604.0	40.8	474.3	13.5	5.6

2. 森林经营

河北

2043

140

113

(1) 森林经营的原则与内容:森林经营是三北防护林体系建设的重要内容之一。森林经营的好坏,直接关系到工程建设成果能否巩固和效益的充分发挥。为此,把三北地区的原始林、天然次生林、人工林和荒漠、半荒漠地区的残次乔灌木林列为森林经营之内。森林经营的内容主要包括幼、中、成林抚育,森林保护,低产林改造,更新采伐等。

对阿尔泰山、天山、祁连山、昆仑山、贺兰山、罗山、六盘山、子午岭、乔山、黄龙山、大 兴安岭南部以及吕梁山、燕山、阴山等以水源涵养为主的林区,必须严格加以保护,扭转 其中一些林区伐大于造的偏向,加强经营抚育,提高林分质量,严禁进行主伐。

各种防护林的更新采伐,要根据二级防护林种的防护目的需要,在不降低防护效益的前提下,按《森林采伐更新管理办法》执行。但在一定区域内,更新过程中应尽可能不使总体效益下降。

天然次生林抚育,必须以培育森林为主,保证越经营越好,青山常在,永续利用。

人工幼、中、成林抚育,要根据不同林种的主要经营目的,因地制宜,实行密度管理。 如农田防护林要以调节合理透风系数为主,水土保持林要以减少侵蚀模数为主等,同时 也要兼顾木材的利用,以充分发挥多种效益。

低产林改造的主要目的,在于通过科学措施改造低质林分组成,提高林分质量。如无经营价值的小老树林、灌木林或者在短期内依靠封山育林不能恢复森林的无林地,过度破坏的残次林分,经过改造可以提高生产力和发挥更好防护和经济效益。改造的方法可视林分状况和不同立地条件,分别采取全面改造、疏伐改造、补植改造、带状改造等。

森林保护是一项经常性的紧要工作。主要内容包括防止森林火灾,防治病、虫、鼠害,禁止乱砍滥伐、牲畜破坏等。其中森林土地和野生动植物资源的保护也是森林保护内容之一。要坚持预防为主,全面管护的方针,确保森林和林木的安全生长。

(2)森林经营任务量:1978~2050年森林经营的总任务量为13171万公顷,总出材量32850万立方米(不包括森工企业主伐量),其中幼、中、成林抚育3338万公顷,出材量6832万立方米;更新采伐629万公顷,出材量25446万立方米;低产林改造197万公顷,出材量572万立方米,森林保护面积9007万公顷。各省、市、自治区森林经营任务量如表1-5。

							单位:	力公顷、力	立方米
	合	计	幼中原		更新	采伐	低产标	木改造	森林保护
石柳	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积
黑龙江	790	5577	218	18	97	5550	11	9	464
吉林	1126	728	897	445	16	269	1	14	212
辽宁	401	3101	74	17	51	3065	3	19	273
北京	106	23	53	23					53
天津	64	108	22	27	1	80		1	40

23

67

60

19

表 1-5 各省、市、自治区森林经营任务量

单位:万公顷、万立方米

14

1888

名称	合	计	幼中原		更新	采伐	低产标	木改造	森林保护
名 你	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积
山西	897	686	183	352	21	298	14	36	679
内蒙古	2398	3914	434	1670	210	2156	42	88	2612
陕西	909	999	364	805	21	132	27	62	497
宁夏	402	1737	91	209	22	1528			289
青海	225	1776	66	639	15	1136	16		128
新疆	1177	11851	73	1773	111	9950	21	128	973
甘肃	1730	2209	749	786	40	1222	43	201	898

3. 多种经营

大力开展多种经营和综合利用是三北防护林体系建设中不可缺少的重要内容。充分利用林、副、特产资源,发展商品生产,是促进体系建设,增强自我积累能力,群众脱贫致富的有效途径。三北防护林体系建设开展多种经营和综合利用,应以林、副、特产品为主,积极发展本地名、特、优产品。三北地区开展多种经营有利条件很多,一是土地资源丰富;二是光照充足;三是林、副、特产资源种类较多,有些资源产品丰富;四是农村有剩余劳力;五是广大群众要求发展商品生产。根据三北地区现有多种经营布局和名、特、优产地资源分部和发展的可能性,规划了9大林业商品基地。

- (1) 红枣基地:主要生产基地有陕西的清涧、吴堡、佳县、延川、宜川、彬县;山西的保德、兴县、柳林、永和、临县、稷山;辽宁的锦西、凌源、喀左、朝阳、北票、锦县、建昌、义县;宁夏的黄灌区和甘肃的临泽、永靖等28县(市)。发展规模6.2万公顷,需要投资3668.8万元,到1995年完成,预计年产鲜枣7.5万吨,年产值5456.2万元。
- (2) 山楂基地:主要生产基地在河北的兴隆、滦平、隆化、平泉;山西的吉县、乡宁; 内蒙古的库伦、奈曼;辽宁的建昌、法库、彰武、盘山、台安、昌图、新民;吉林的梨树、公主 岭;甘肃的庆阳地区;新疆阿勒泰、塔城、伊犁等 32 市(县)。发展规模 9.1 万公顷,需要 投资 32315.4 万元,到 1995 年建成。预计年产鲜果 240.7 万吨,年产值 41510.6 万元。
- (3)沙棘基地:主要生产基地在陕西的靖边、旬邑、富县、志丹、黄龙、黄陵、宜川;宁夏的固原、泾源、西吉、隆德、海原;青海的互助、民和、乐都;新疆的和田、阿合奇、疏附;内蒙古的清水河、和林、凉城、丰镇、兴和、卓资、林西;吉林的洮南、长岭、通榆、大安、前郭、双辽、镇赉;山西的文水、交城、右玉等共40多县(市),发展规模47.4万公顷,需要投资10367.5万元,到2000年建成。预计年产鲜果22.1万吨,年产值15600万元。
- (4) 山杏基地:主要生产基地在内蒙古的扎鲁特、克什克腾、巴林左、巴林右、阿鲁科尔沁;陕西的定边、志丹、吴旗、子洲、安塞、靖边;甘肃的庆阳地区、临夏、广河、东乡、永靖等;辽宁的凌源、锦西、北票、兴城、建昌、朝阳、北镇、绥中;山西的阳高、天镇、大同、大同市新荣区;河北的张家口、承德等共44县。发展规模56.2万公顷,需要投资37040.6

万元,到 2015 年建成。预计年产杏仁 21.8 万吨,年产值 83430.4 万元。

- (5) 水果基地:主要指苹果、梨、葡萄、苹果梨、海棠、柿子等。主要生产基地在甘肃的天水市秦城区、北道区、秦安、甘谷、清水、敦煌、金昌;河北的宽城、兴隆、平泉、固安、张家口、宣化、怀来、涿鹿;宁夏的银川平原;内蒙古的临河、磴口、五原、杭锦后旗;山西的万荣、河曲、偏关等县;以及新疆的南疆、吐鲁番等地区。发展规模 11.7 万公顷,需要投资 37941 万元,到 2010 年完成,预计年产水果 171.6 万吨,年产值 174066.5 万元。
- (6) 干果基地:干果主要指核桃、板栗、花椒、枸杞等。主要生产基地在陕西的陇县、 千阳、宜川、洛川、彬县、韩城、富平、合阳、大荔;山西的汾阳、孝义、交口、隰县、大宁、汾 西、蒲县;辽宁的绥中;宁夏的中宁;河北的唐山、兴隆、宽城等。发展规模 11.3 万公顷, 需要投资 18944.8 万元,到 2000 年建成。预计年产量 7.2 万吨,年产值 19341 万元。
- (7) 黑豆果基地:主要生产基地在黑龙江的阿城、宾县等。发展规模 267 公顷,需要投资 40 万元,到 1990 年建成。预计年产 4000 吨,年产值 200 万元。
- (8) 丰产林基地:以栽培泡桐、杨树为主,主要发展基地在陕西渭南、大荔、蒲城、澄城、富平、陇县、甘泉;甘肃的临夏回族自治州;宁夏的银川平原、六盘山周围;北京的大兴;山西的万荣、新绛;内蒙古的磴口、临河、乌拉特、达拉特、杭锦、科右后、开鲁、奈曼;河北的滦河;辽宁的锦县、建平、建昌、盘山、绥中、北镇、黑山;吉林的双辽、梨树、公主岭;黑龙江的肇东、肇州等70余县。发展规模57万公顷,需要投资39978.9万元,到2010年建成。预计年产木材219万立方米,年产值61096.2万元。
- (9) 沙柳基地:主要发展外向型的柳编制品,生产基地在陕西、辽宁、内蒙古、吉林四省(自治区)的毛乌素和科尔沁沙地各县。发展规模 42 万公顷,需要投资 3146 万元,到 1998 年建成。预计年产柳条 52.6 万吨,年产值 263 万元。

以上九大商品基地,共需投资 18.34 亿元。建成后综合平均年产值为 40.07 亿元。 相当于总投资的 2 倍多。

为了适应三北防护林体系建设大量林、副、特产品的发展需要,必须抓好产品资源的转化工作,形成产、供、销一条龙,发展与之相应的加工业。为此,根据各省份规划,在 2000 年前逐步建立一些果品、饮料、饲料、木材、纸浆等加工工厂。预计投资 54107.4 万元,年产值可达 69404.2 万元。与此同时根据林业生产的资源优势和优越条件,以国营林场、乡村集体林场和林业工作站为主,发展适当规模的养殖业和采掘业等,需投资11756.4 万元,年产值可达 32067.2 万元。以上各项共需总投资 30 亿元,可在 10~15 年基本收回投资。

(五) 建设期限与顺序

三北防护林体系建设是一项长期宏伟艰巨的建设任务。根据国际经济发展战略,结合三北地区的具体条件和实际可能,三北防护林体系建设期限规划为 1978 年开始到 2050 年基本建成,共73 年时间。为与国家经济发展战略部署相一致,大体分前期、中期、后期三个建设阶段:1978 年至 2000 年为第一个建设阶段(前期),2001 年至 2020

年为第二个建设阶段(中期),2021年至2050年为第三个阶段(后期)。为了保持工程建设的连续性,并与国家五年计划期间相吻合,在每一个建设阶段内,按5年或10年为一期,进行分期规划,分期实施,分批完成。第一个建设阶段分为三期工程:第一期工程(1978年至1985年)已经完成,第二期工程(1986年至1995年)正在进行之中,1996年至2000年为第三期工程。此后的两个建设阶段按10年为一期执行。73年建设时期共分8期工程。到1985年,建设期限尚有65年时间。

三北地区的自然、经济条件大致是由东南向西北渐趋低下,愈向西愈地广人稀,造林难度越来越大。因此,建设顺序按"先易后难,先急后缓和先重点后一般"的原则进行安排。吉林、辽宁和北京、天津、河北地区基本上在2000年初完成,黑龙江、山西、陕西三省到2020年完成,内蒙古和甘肃、宁夏、青海、新疆五省(自治区)要到2050年或稍长一些时间才能完成。建成一批,巩固一批,分期分批逐次建成。因此,分期安排的造林任务量,将随着一些地方建设任务的完成而逐渐减少(见表1-6)。

表 1-6 各区分阶段造林规划

单位:万公顷

	造材	·*·				其	中			
建设阶段	坦和	yK	东北西	部地区	蒙新圩	也区	黄土高	原地区	华北北部	部地区
	面积	%	面积	%	面积	%	面积	%	面积	%
合计	3508.3	100	877.4	100	1314.9	100	927.2	100	388.8	100
前期(1978~2000年)	2177.4	62.0	553.9	63.1	623.4	47.4	660.5	71.2	339.5	87.3
其中:1978~1985 年	730.3	20.8	229.2	26.1	173.5	13.2	260.4	28.1	67.2	17.3
1986~1995年	961.6	24.5	212.0	24.2	222.5	16.9	272.1	29.3	154.9	39.8
1996~2000年	585.5	16.7	112.7	12.8	227.4	17.3	128.0	13.8	117.4	30.2
中期(2001~2020年)	807.7	23.0	182.2	20.8	367.3	27.9	208.9	22.5	49.3	12.7
后期(2021~2050年)	523.2	15.0	141.3	16.1	324.1	24.7	57.8	6.3		

1978年至2000年期间,安排造林面积2177.4万公顷,占总任务量的62%,年平均造林64.7万公顷。除一期工程已完成730.3万公顷外,二期工程(1986年至1995年)安排造林面积861.6万公顷,三期工程(1996年至2000年)安排造林面积585.5万公顷;2001年至2020年期间,造林任务量807.7万公顷,占总任务量的23%,年平均造林面积40.4万公顷;2021年至2050年期间,造林任务量523.2万公顷,占总任务量的15%,年平均造林面积17.4万公顷。

1978~2050年期间森林经营任务量分阶段安排如下:

第一阶段期间(1978~2000年)森林经营面积6004万公顷,出材量11675万立方米, 其中幼、中、成林抚育2038万公顷,出材量2386万立方米;更新采伐243万公顷,出材量8987万立方米;低产林改造110万公顷,出材量302万立方米;森林保护面积3613万公顷。

第二阶段期间(2001~2020年)森林经营面积3868万公顷,出材量10097万立方米, 其中幼、中、成林抚育738万公顷,出材量2353万立方米;更新采伐209万公顷,出材量 7583 万立方米; 低产林改造 49 万公顷, 出材量 161 万立方米; 森林保护面积 2872 万公顷。第三阶段期间(2021~2050 年) 森林经营面积 3299 万公顷, 出材量 11077 万立方米, 其中幼、中、成林抚育 562 万公顷, 出材量 2093 万立方米; 更新采伐 176 万公顷, 出材量 8876 万立方米, 低产林改造 38 万公顷, 出材量 108 万立方米; 森林保护面积 2523 万公顷。

(六) 重点建设项目

为突出重点,集中力量打歼灭战,有目地、有步骤地进行建设,对国计民生急需,建设条件好,具有一定规模,能起骨干作用,能尽快形成防护林体系的区域,列为重点建设项目。这些项目构成了三北防护林体系的基本格局。重点项目分为两级:跨省(自治区、直辖市)为三北地区一级的重点项目;省(自治区、直辖市)内的重点建设项目为省级项目,在省、市、自治区的总体规划中做出安排。三北地区一级的重点项目共12项,其中:

第一阶段 1978~2000 年的重点项目有 7 项

1. 平原与灌溉绿洲农田防护林

建设范围包括松辽平原、华北平原、黄河河套平原、汾渭平原、河西走廊、南北疆盆地等,共涉及黑龙江、吉林、辽宁、河北、北京、天津、内蒙古、宁夏、山西、陕西、甘肃、新疆等12个省(自治区、直辖市)的287个县的全部或一部分。总面积6755.8万公顷,造林任务量78.7万公顷。列为第一期工程的重点,现已基本完成,林网面积占到农田面积的4.4%。

2. 毛乌素沙地防风固沙林

建设范围包括内蒙古的乌审旗、鄂托克前旗、伊金霍洛旗的全部和鄂托克旗、准格尔旗、杭锦旗、东胜市的一部分;陕西的榆林、神木、定边、靖边、横山、府谷、佳县以及宁夏的盐池、灵武的部分和陶乐的全部,共17个县(旗)。总面积806.2万公顷,造林任务量180.5万公顷,在2010年前完成。

3. 科尔沁沙地防风固沙林

建设范围包括内蒙古、吉林、辽宁三省(自治区)的兴安、哲里木、赤峰、白城、公主岭、四平、铁岭、阜新和朝阳9个地区(盟)35个县。总面积1894.1万公顷,造林任务量323.8万公顷,在2010年完成。

4. 京包一包兰铁路两侧绿化

建设范围东起北京市的南口镇,西至兰州车站,全长 1705 公里。以铁路线为中轴,建设宽度一般在 5~10 公里之间,涉及北京、河北、山西、内蒙古、宁夏和甘肃 6 个省(自治区、直辖市)的42个县。总面积282.4万公顷,造林任务量52万公顷,在2010年前完成。

森林覆盖率达到 26.8%。

5. 黄河干流两侧护岸林

在黄河流经的内蒙古、宁夏、陕西、山西 4省(自治区)53个县境内长 2230公里,两侧 5公里宽的范围内,造林任务量 50万公顷,在 2000年以前完成。

6. 京、津周围地区绿化

建设范围包括北京、天津、河北3省(直辖市)的76个县(市、区)的全部。总面积1332.0万公顷。绿化任务量374.6万公顷。其中人工造林261.4万公顷,飞播造林25.7万公顷,人工和飞播种草36.2万公顷,封山育林育草51.2万公顷。在2005年完成。

7. 渭北黄土高原一吕梁山南端水土保持林

建设范围包括陕西省的千阳、陇县、长武、麟游、永寿、彬县、白水7县的全部和宝鸡、凤翔、岐山、扶风、乾县、礼泉、淳化、泾阳、三原、富平、旬邑、耀县、富县、洛川14县的部分,山西省的隰县、大宁、永和、吉县、蒲县、乡宁6县。总土地面积291.8万公顷。造林任务量55.8万公顷,在2000年完成。

第二阶段 2001~2020 年的重点项目有 5 项

1. 陇东黄土高原水土保持和农防林

建设范围包括甘肃省的华亭、平凉、崇信、泾川、灵台、镇原、庆阳、环县和西峰等9县(市),含有名的董志塬。总面积236.9万公顷。造林任务量72万公顷,在2020年以前完成。

2. 新疆和田河沿岸胡杨防护、用材林

建设范围包括新疆和田河沿岸的和田、墨玉、洛浦县。总面积816万公顷。造林任务量2.8万公顷,在2020年以前完成。

3. 河西走廊防护林体系

因这一区域内的平川地农田林网已在一期工程期间基本建成,故其建设范围主要是指甘肃省的敦煌、安西、玉门、金塔、酒泉、嘉峪关、临泽、张掖、民乐、山丹、永昌、武威、民勤、古浪、金川、肃南、天祝 17 县(市)的祁连山前和北部沙漠边缘部分。总面积 893.2 万公顷。造林任务量 83.0 万公顷,在 2020 年完成。

4. 锡林郭勒高平原东南部牧场防护林

建设范围包括内蒙古西乌旗、锡林浩特市的全部和克什克腾旗的一部分。总面积462万公顷,造林任务量26.9万公顷,在2020年以前完成。

5. 晋陕峡谷水土保持林

建设范围包括陕西省的吴堡、米脂、绥德、清涧、子洲、延川、子长、安塞、延安和山西省的偏关、保德、神池、河曲、兴县、岢岚、柳林、中阳、五寨、临县、离石、石楼、房山等23县的全部及陕西省府谷、神木、榆林、横山、佳县的南部。总面积687.3万公顷。造林任务量82.4万公顷,在2020年前完成。

以上 12 项重点建设项目的总面积为 145.7 万平方公里,占三北地区总面积的 35.8%;造林任务量 1346.1 万公顷(不含京津周围地区种草面积),占三北地区造林总任务量的 38.4%。第一阶段列入的 7 个重点建设项目总面积为 11473.8 万公顷,占 12 个重点建设项目总面积的 78.7%;造林任务量 1079.0 万公顷,占 80.2%。第二阶段列入的 5 个重点建设项目总面积为 3095.4 万公顷,占 12 项工程总面积的 21.3%;造林任务量为 267.1 万公顷,占 19.8%。

此外,为了发展林业商品经济,满足市场对木材和林副产品的需要;增强防护林体系建设自我积累能力,第二、三期工程期间,在条件好的地方尽量发展一些速生丰产用材林和经济林。到 20 世纪末,营造速生丰产用材林 342 万公顷,经济林 147.7 万公顷,分别占到同期造林任务量的 16% 和 7% 左右。

四、投资与效益

(一) 投资概算

1. 建设所需投资

根据各地综合经济指标计算,三北防护林体系建设从 1978 年开始到 2050 年全部 工程完成,总投资需 576.8 亿元。因第一期工程已经结束,除去这一期间实际的投资数 25.6 亿元,从第二期工程(1986 年)开始,还需建设投资 551.2 亿元,其中国营部分需 34.6 亿元,占总投资的 4.8%。

- (1) 造林投资 176.9 亿元, 占总投资的 32.1% (平均每公顷造林综合成本 504 元)。 其中:人工造林投资 165.9 亿元, 占造林投资的 93.8% (平均每公顷成本 648 元); 机械造林投资 3.45 亿元, 占造林投资的 2% (每公顷平均成本 444 元); 飞播造林投资 1.8 亿元, 占造林投资的 1% (每公顷平均成本 160 元); 封山育林投资 5.7 亿元, 占造林投资的 3.2% (每公顷平均成本 75 元)。
- (2) 森林经营投资 278.8 亿元,占总投资 50.6%(每公顷平均综合成本 343 元)。其中幼、中、成林抚育投资 107.7 亿元,占森林经营投资的 38.6%(每公顷平均成本 340 元);低产林改造投资 9.5 亿元,占森林经营投资的 3.4%(每公顷平均成本 480 元);森林保护投资 21.1 亿元,占森林经营投资 7.6%(每公顷平均费用 30元);更新采伐投资 140.5 亿元,占森林经营投资的 50.4%(每立方米木材综合成本 57 元)。
- (3) 种苗基地投资建设 14.3 亿元, 占总投资的 2.6%。其中母树林投资 0.4 亿元, 占 2.8%; 种子园投资 0.3 亿元, 占 1.8%; 采穗圃投资 0.1 亿元, 占 0.6%; 采种基地投资 4.5 亿元, 占 31.8%; 苗圃地基本建设投资 9 亿元, 占 63%。
- (4) 多种经营投资 9 亿元(为林业专项贷款), 占总投资的 1.6%(另有 9.4 亿元包含在造林投资内)。
- (5) 其他投资 72.2 亿元, 占总投资的 13.1%。其中科研、智力开发投资 24.4 亿元, 占 30%; 大型设施投资 40.6 亿元, 占 50%(主要包括水利设施、防火设施、大型营林机械

等);其他投资(包括调查设计、基础建设、检查验收等)16.2亿元,占20%。

2. 投资来源

根据"自力更生与国家扶持相结合"的投资原则。实行多方集资建设的精神,可归纳为:林业收益提取、国家专项投资、林业专项贷款、地方财政投资、群众投资、投劳五条渠道来筹集建设资金。

- (1) 本着"以林养林"的原则,从森林经营收入和林业多种经营利润中提取育林基金 254.4 亿元,占总投资的 46.2%,主要用于森林经营。
- (2) 三北专项投资 79.5 亿元,占总投资 14.4%。主要用于造林补助、种苗基地建设、重点项目扶持和科研、智力开发、基础设施等。
- (3) 地方财政投资 101.2 亿元, 占总投资 18.4%。其中包括行业集资和地方财政扶持。主要用于育苗、造林。
 - (4) 林业专项贷款 9 亿元, 占总投资的 1.6%, 主要用于多种经营。
 - (5) 群总投资(包括投劳)107.2亿元,占总投资的19.4%,主要用于集体和个体造林。

3. 各阶段投资安排

根据各阶段规划任务量匡算,分期、分阶段投资具体安排如表 1-7。

表 1-7 分阶段投资安排

单位:亿元

				第	等一阶段	没(1978~200	00年)	第二阶段		第三阶段	
五	建设阶段 项目	合计	%	计	%	二期工程 (1986~ 1995 年)	三期工程 (1996~ 2000 年	(2001~ 2020年)	%	(2021~ 2050年)	%
	总计	551.2	100	289.0	52.4	189.5	99.5	149.2	27.1	113.0	20.5
	造林	176.9	32.1	95.8	34.2	60.0	35.8	50.0	33.5	31.0	27.4
需要投资	森林经营	278.8	50.6	142.6	49.3	98.9	43.7	73.1	49.0	63.1	55.9
投资	种苗	14.3	2.6	11.2	3.9	6.3	5.0	2.9	1.9	0.1	0.1
	其他	81.2	14.7	39.4	13.6	24.3	15.5	23.1	15.6	18.8	16.6
	育林基金	254.3	46.2	133.2	46.1	93.2	40.0	65.6	44.0	55.5	49.1
	三北专项	79.5	14.4	36.0	12.5	23.4	12.6	24.3	16.3	19.2	17.0
投资来源	地方财政	101.2	18.4	54.2	18.8	33.6	20.6	27.9	18.7	19.1	16.9
米源	专项贷款	9.0	1.6	6.9	2.4	3.7	3.2	2.1	1.4		
	群众投劳 投资	107.2	19.4	58.7	20.2	35.6	23.1	29.3	19.6	19.2	17.0

说明:总计中已扣除第一期工程(1978~1985年)的投入25.6亿元。

在三北防护林体系建设总投资 576.8 亿元中,第一期工程已经投入 25.6 亿元。京津周围绿化工程投资 37.5 亿元,已由国家批准执行。以上两项投资共为 63.1 亿元。扣除之后,从第二期工程算起 1986~2050 年的 65 年间,尚需投资 513.7 亿元,占总投资的 89.1%。其中三北专项投资从 1978~2050 年共需 82.5 亿元。第一期工程 1978~1985 年已投入 3 亿元,第二期工程 1986~1988 年已投入 1.4 亿元。扣除之后,今年 65 年间尚需投资 78.1 亿元,年平均 1.2 亿元。请求国家纳入计划,分期、分阶段给予解决,以保证工程建设按期完成。

(二) 效益估算

三北防护林体系建设规划任务完成之后,全区总林地面积达到5539.9万公顷,加上林网和四旁树折算的面积,林地面积达6084.5万公顷(9亿多亩)。森林覆盖率接近15%,比1977年提高10%。除了地质时期形成的沙漠、戈壁、冰川、碱地等力所不及之外,人们经常从事生产活动的绝大部分地区都将受到森林、林木的庇护。在这些地方森林覆盖率一般可达20%~50%,形成一个布局合理,结构优良,比较完整的防护林体系。再加上封育起来草本植被和农、牧、水利工程措施的并进,将有效地控制风沙危害和水土流失,使农林牧相互结合,相互促进,发挥防护林体系的多种功能和多种效益,生态环境将会显著改善。

根据专题调查、实验研究的成果和定点观测资料,采用国内外一些计算方法和技术经济指标,按 1980 年不变价格计算:自 1978~2050 年,在整个体系建设期内(包括 1977年前现有林效益)的总效益折合人民币为 13047亿元,为三北防护林体系建设全部投资的23.7倍。投入按年息 10% 扣除之后,年平均可获利 178亿元。其中直接效益 2818亿元,占总效益的 21.6%;间接效益总价值折合人民币 10229亿元。占总效益的 78.4%。间接效益为直接效益的 3.6 倍,大致是 1:4 的比例。

1. 生态效益

全区防护林总面积将由 1977 年的 1113 万公顷,增加到 3873.5 万公顷,防护受益面积达到 17936 万公顷。由于防护林体系建设所产生的功能作用,农作物产量可提高 10% 以上,牧草产量可提高 20% 以上,土壤侵蚀模数可降低到 500 吨 / 年·平方公里,防护效益总价值达 10229 亿多元。其中:

- (1) 农田防护林面积由 1977 年的 31.9 万公顷,增加到 250.5 万公顷,所有农田面积均可得到庇护。1978~2050 年 73 年间增产效益价值累计达 1847 亿元,占 18.1%;
- (2) 牧场防护林面积增加到 172 万公顷(1985 年为 25.1 万公顷),保护牧场 4275 万公顷,防护效益价值累计 751 亿元,占 7.3%;
- (3) 水土保持林面积增加到 1096 万公顷(1985 年为 445 万公顷),控制水土流失面积 2956 万公顷,保持水土价值累计 5870 亿元,占 57.4%;
 - (4) 防风固沙林面积增加到 1115 万公顷(1985 年为 294 万公顷),控制风沙面积

3714 万公顷,保护效益价值累计 1051 亿元,占 10.3%。

(5) 其他防护林面积增加到 1240 万公顷(1985 年为 808 万公顷),生态效益价值累计 710 亿元,占 6.9%。

2. 经济效益

1978~2050 年 73 年期间, 林、副、特产品的直接经济收益为 2818 亿元, 其中:

- (1) 累计生产木材 98492 万立方米,价值 394 亿元,占直接经济效益的 14.0%;
- (2) 累计生产薪材 34405 万吨,价值 68.8 亿元,占 2.4%;
- (3) 各种林副产品价值 2355.2 亿元,占 83.6%。

3. 阶段效益

到 2000 年时,三北防护林体系建设总工程量完成一半以上,全区林地面积可达 4662 万公顷,比 1977 年增加一倍,森林覆盖率由 1977 年的 5.05% 提高到 11.4%。到 2000 年产木材 818 万立方米,累计可产木材 3912 万立方米,价值 15.6 亿元;年产薪柴 240 万吨,累计产薪柴 1160 万吨,价值 2.3 亿元;年林产品价值 22 亿元,累计林产品总价值 100.5 亿元。庇护农田 2387 万公顷,年价值 23.9 亿元,累计价值 103.3 亿元;保护牧场 2020 万公顷,年价值 8.1 亿元,累计价值 34.2 亿元;控制水土流失面积 2244 万公顷,年价值 78.5 亿元,累计价值 362 亿元;防风固沙面积 2040 万公顷,年价值 12.2 亿元,累计价值 54 亿元;其他效益年价值 9 亿元,累计价值 42.5 亿元。1978~2000 年 23 年期间的工程总效益可达到 714.4 亿元。为同期投资额的 2.5 倍;2000 年底达到效益为 157.5 亿元,占同期投资额的 54.5%。

到 2020 年时,三北防护林体系建设总工程量,完成 80% 以上,全区林地总面积将达到 5518 万公顷。森林覆盖率提高到 13.5%。年木材生产量 1340 万立方米,2001~2020 年 20 年期间的累计生产木材量 21580 万立方米,总价值 86.3 亿元;年产薪柴 450 万吨,累计达到 6900 万吨,价值 13.8 亿元;年产林副产品价值 40 亿元,累计价值 620 亿元;庇护农田 3094 万公顷,年价值 30.9 亿元,累计价值 548.2 亿元;保护牧场3232 万公顷,年价值 12.9 亿元,累计价值 210 亿元;控制水土流失面积 2735 万公顷,年产值 95.7 亿元,累计价值 1742.5 亿元;防风固沙 2885 万公顷,年价值 17.3 亿元,累计价值 295.5 亿元;其他收益年价值 10 亿元,累计价值 191 亿元。2001~2020 年 20 年期间工程总效益为 213.2 亿元,为同期投资额的 1.4 倍。到 2050 年时累计直接经济效益将达到 1644.9 亿元,为总投资的 2.98 倍。

总之,从以上投入产出看,三北防护林体系建设工程的生态效益和经济效益确实相当可观的。它的建成不仅为我国社会主义现代化建设创造了良好的生态环境,而且可以获得较高的社会财富,为子孙后代留下了半壁青山,也为全球生物圈建设和人类文明做出应有的贡献。

五、实现规划的主要措施

三北防护林体系建设是一项举世瞩目的宏伟工程,任务艰巨,建设期长。在工程建设中,既有它的独特性、系统性,同时又要与三北地区各项经济建设工作相协调相配合,特别重要的是与农、牧、水利部门的协调与配合。为了保证这一伟大工程按期实现,必须采取以下主要措施。

(一) 深化改革,以改革带动建设

三北防护林体系建设要在党的社会主义初级阶段基本路线指引下,围绕以经济建设为中心,以发展林业生产力,提高综合效益为目的,进一步从管理体制上、建设内容上,战略方针上进行调整,全面深化改革,逐步完善防护林体系建设的运行机制。为此,一要树立全局观念和"体系"建设的思想,各行各业和各部门都要"齐抓共建""齐抓共管""齐抓共利",搞好综合治理。二要树立林业商品经济的观念,大力开展多种经营和林、副、特产品的加工利用。兴办开放式的大林业,把林业资源优势变为商品优势和经济优势,扭转林业生产只是"大木头"的观念;三要放宽政策,实行多层次多形式的林业生产经营责任制,国营林业、集体林业与个体林业同时并举,合作林业、林农并营和联户承包共同发展。四是树立集约经营,注重效益的观念,改变粗放经营,不注重实际效果的问题。三北防护林体系建设工程要按基建程序办事,按项目管理,集中投入,保证重点,择优扶持,避免一哄而起,"撒胡椒面"的做法。

(二)依靠科技进步,提高工程质量

针对三北防护林体系建设范围广,条件差,难度大,生产周期长,资金周转慢,加之技术性、综合性强的特点,必需要以科学技术为先导,实行科学经营,科学管理,按规划设计组织实施,按设计要求施工,按施工进行验收,按验收建立档案,按项目进行投资的办法。为了实现依靠科技进步,保证工程质量,一是注重智力开发,有计划地培养建设人才。目前,三北地区林业技术人员仅占职工总数的1/10,这种状况是不能适应三北防护林体系建设任务需要的。但是三北地区现有林业大专院校6所,设有林学系的农业大专院校6所,中等林业专业学校12所,年毕业大学生1300人,中专生1800人,只要调整好科技人员流向,落实好知识分子政策,技术力量就可以得到加强和补充;二是在当前技术力量不

足情况下,采取科研、教学、生产部门"三结合"办法,联合攻关与协作。并根据工程建设需要举办各种类型的培训班,提高职工队伍的业务素养。计划在第一建设阶段内培训8万人,第二建设阶段内培训11万人,第三建设阶段内培训17万人,共培训36万人次。三是加强科学研究。分别在平原农防林区、黄土高原水土保持林区、荒漠、半荒漠防风固沙林区、高原牧防林区、山地水源林区建立起综合效益观测和资源监测体系,使防护林体系建设走向系统管理的科学轨道。同时以林业大专院校和国家级科研单位为依托,以省、地(盟)科研单位为基础,在黑龙江、北京、西安设立三个科研协作中心,与生产单位紧密结合,形成科研—示范—推广网络,研究解决防护林体系建设中的关键性技术课题。

为保护好野生生物资源,监测人类经济活动对自然界的影响,在 1984 年底三北地区已建立了 56 个自然保护区,面积共 800.6 万公顷的基础上再新建自然保护区 33 处,面积 255.3 万公顷,共达 89 处,1055.9 万公顷,占总面积的 2.6%。

(三)广集资金,加大建设投入

资金不足一直是三北防护林体系建设以来的突出问题。为了保证工程建设的连续性和效益的永续性,必须建立三北防护林体系建设基金制度。把国家的三北专项投资、财政拨款、银行贷款、按规定提取的育林基金和更改资金,列入三北建设基金,分级管理,专项使用,改变现有资金投入不稳定的状况。根据当前国家投资紧缺的实际情况和三北防护林体系建设的特点,在投资的规模和使用上:

- (1) 实行按工程项目重点投入,保证重点。把国家投资集中使用在规划确定的重点建设项目上,不"撒胡椒面",不"吃大锅饭"。
- (2) 实行配套投资。各省、地、县应在国家三北专项投资的基础上,从地方财政收入中拿出一定数量的资金用于防护林体系建设事业。对老、少、边、贫地区的建设补助经费也要划出 1/4 以上的资金投入这项工程。由林业主管部门统一掌握使用。
- (3) 实行协办共建。按照《中华人民共和国森林法》的规定,在铁路、公路两旁、河渠两侧、水库周围、工矿区、机关、学校和部队营房附近,以及农、牧场经营区内,要由各主管部门根据当地人民政府的统一规划,自筹资金,限期完成各自的造林任务。
- (4) 实行长期无息贷款,鼓励群众投劳造林。对于近期内可取得经济收益的生产项目,实行有偿资助,定期定量回收资金;对于没有直接经济效益的建设项目,国家给予无偿的经济扶持。同时在农村建立劳动积累工制度,规定农村每个劳动力每年投入林业建设的建勤工或积累工数量,形成法定制度,持之以恒。
- (5) 实行减缓免的税收政策。为保证防护林体系建设的顺利进行,根据建设特点和需要,对农户营造的农田防护林和数量不大的薪炭林应免征农业税。在荒山、荒坡、荒沙和盐碱地造林,应缓征税收,在收益后按国家规定适当减少税收。
- (6) 实行征收生态资源培育费。按照防护林体系建设的效益价值和收益规模,从收益单位和部门征收一部分生态资源培育费,使森林所产生的生态效益得到一定的劳动补偿,作为防护林体系建设的基金。

(四)加强基础建设,提高管理水平

- (1) 抓好种苗基地建设。截至 1985 年,全区现有固定苗圃地面积 12 万公顷。根据规划造林任务量需要,今后在第一建设阶段苗圃地面积需增加到 28.1 万公顷;第二建设阶段需增加到 28.9 万公顷;第三建设阶段需增加到 29.2 万公顷。分期建设种子林基地 2.1 万公顷(母树林 1.2 万公顷,种子园 0.6 万公顷,采穗圃 0.3 万公顷),并要在现有林中选育采种基地 21.1 万公顷(其中乔木 12.4 万公顷,灌木 8.7 万公顷)。良种基地和采种基地建设均以国营为主。
- (2)加强对森林资源的全面管理检查和监督。严格执行造林前进行作业设计,造林后进行检查验收,建立资源档案,掌握资源的消长变化情况,并通过数据库对资源进行分析,提出经营利用对策。
- (3) 建立和健全基层林业组织,增加必要的机械设备和水利工程设施。当前,尚有 2/3 的乡(镇)没有林业工作站,有的虽有林业站,但没有技术人员,有的乡(镇)设有林业员,但 没有可靠的专项经费来源,形同虚设;还有 30% 的地区,50% 的县没有森防机构,森林派出所大部分未建立起来。为了保证三北防护林体系建设工作的顺利进行和各项任务的组织实施,三北地区共需建立 6000 多个乡(镇)林业工作站(现有 2899 个),使之成为宣传林业科学,进行技术推广指导和组织林业生产,进行检查验收和森林资源管理的专管机构。

对自然条件差,特别是荒漠、半荒漠地区,地广人稀,造林难度大,为了保证造林的成活和生长,有不少地方需要修建一些中小型水利工程,配备一些提灌机械。在适宜机械造林的地方和抚育管护工作上,应配备一些整地、造林和运输等林机具和护林灭火机具、通讯器材。

(五)加强领导,典型示范

三北防护林体系建设的好坏,关键在领导。要普遍建立和完善各级领导任期林业目标责任制。把保护森林,发展林业,建设三北防护林体系的任务切实落到各位领导的肩上。各级领导都要认真总结经验教训,抓典型树样板。突出重点建设项目,总结工程造林经验,完善和健全各种形式生产承办责任制。林业部三北防护林建设局在黄土高原昕水河流域、陕西省永寿县、毛乌素沙地榆林县、科尔沁沙地科左中旗、京包一包兰铁路景泰县建立五个生态经济型防护林示范区。各省(自治区、直辖市)也要建立自己的示范区,抓出样子来,抓出成效来。广大林业工作者都要发挥艰苦创业、廉洁奉公精神,为三北防护林体系建设作出贡献。

在中国北部广大土地上,一个新的"绿色万里长城"正处在振兴、发展时期,她与古代"万里长城"相媲美,堪称"世界防护林工程之最",前景是美好的。只要依靠党的领导,依靠全社会力量,依靠科学技术进步,坚持不懈的努力奋斗下去,这一造福于人类的伟大工程一定会实现。

三北防护林体系建设总体规划表

附 表

1. 三北防护林体系建设总体规划范围表

省、自治			总体规划	范围县	总体规划范围县(市、旗、区)名称		
区、直籍	<□ ±	7	一期工程(1978~1985)	7	二期工程(1986~1995)增加建设	1	三期工程(1996年后)增
世	_	4	建设县(市、旗、区)	<u> </u>	县(市、旗、区)	<u> </u>	加建设县(市、旗、区)
三北地区	551	406		108		37	
陝西省	58	49	個川市郊区 耀县 宜君县 宝鸡县 凤翔县 岐山县 扶风县 陇县 千阳县 麟游县 三原县 乾县 礼泉县 永寿县 彬县 长武县 旬邑县 淳化县 韩城市 蒲城县 澄城县 白水县 合阳县 富平县 延安市 延长县 延川县 子长县 安塞县 志丹县 吴旗县 甘泉县 富县 洛川县 宜川县 黄龙县 黄陵县 榆林县 神木县 府谷县 横山县 靖边县 定边县 绥德县 米脂县 佳县 吴堡县 清洵县 子洲县	(5)	GF	6	径阳县 渭南市 高陵县 武功县 兴平县 大荔县 咸阳市秦都区 西安市阎良区 咸阳市杨陵区
甘肃省	69	51	嘉峪关市 清水县 秦安县 甘谷县 武山县 西峰市 靖边县 会宁县 景泰县 天水市北道区 秦城区 张家川回族自治县 玉门市 酒泉市 敦煌市 金塔县 肃北蒙古族自治县 阿克塞哈萨克族自治县 安西县 张掖市 肃南裕固族自治县 民乐县 临泽县 高台县 山丹县 武威市 民勤县 古浪县 天祝藏族自治县 定西县 通渭县 陇西县 渭源县 临洮县漳县 平凉市 泾川县 灵台县 崇信县 华亭县 庄浪县 静宁县 青庆阳县 环县 华池县 合水县 正宁县 肯原县 金昌市 金川区 永昌县	18	兰州市城关区 七里河区 西固区 安宁区 红古区 永登县 皋兰县 榆中县 白银市白银市白银区 平川区 临夏县 广河县 和政县 康乐县积石山保安族东乡族撒拉族自治县东乡族自治县 永靖县 临夏市		
宁夏回族自治区	19	19	银川市郊区 永宁县 贺兰县 石嘴山市郊区 平罗县 陶乐县 吴忠市 青铜峡市 中卫县 中宁县 灵武县 盐池县 同心县 固原县 海原县 西吉县 隆德县 靖远县 彭阳县				

省自治				总体规划范围县(市、旗、区)名称		
区、直辖	√□ □	-	一期工程(1978~1985)	二期工程(1986~1995)增加建设		三期工程(1996年后)增
世	_	<u> </u>	建设县(市、旗、区)	IT 具(市、旗、区)		加建设县(市、旗、区)
青海省	26	18	西宁市郊区 大通回族土族自治县 湟中县 平安县 民和回族土族自治县 乐都县 湟源县 互助土族自治县 化隆回族自治县 循化撒拉族自治县 海晏县 尖扎县 共和县 贵德县 贵南县 格尔木市 乌兰县 都兰县	S R E		门源回族自治县 刚察县 祁连县 同仁县 天峻县 大柴旦镇 冷湖镇 芒崖镇
新疆维 尔自治区	87	45	和田市 和田县 墨玉县 皮山县 洛浦县 策勒县 于田县 民丰县 吐鲁番市 鄯善县 托克逊县 哈密市 轮合县 尉犂县 若羌县 且未县 和硕县 库尔勒市 焉耆回族自治县 和静县 阿克苏市 沙雅县 阿瓦提县 库车县 新和县 喀什市 疏勒县 伽师县 巴楚县 麦盖提县 岳普湖县 莎车县 泽普县 叶城县 疏附县 阿图什市 阿克陶县 昌吉市 奇台县 玛纳斯县 阿图柱市 阿克陶县 昌吉市 奇台县 玛纳斯县 阿图柱表 额敏县 布尔津县 福海县 乌河县 沙湾县 额敏县 布尔津县 福海县 哈巴河县 伊宁县 霍城县 新源县 英吉沙县	乌鲁木齐市郊区 乌鲁木齐 县 伊吾县 巴里坤哈萨克自 治县 博湖县 柯坪县 乌什 县 温宿县 拜城县 塔身库 尔干塔吉克自治县 乌恰县 阿 合奇县 米泉县 博乐市 托 合奇县 米泉县 博乐市 托 马 里县 塔城市 裕民县 吉木 乃县 和布克塞尔蒙古自治 县 黄河县 富蘊县 阿勒泰市 伊宁市 昭苏县 巩留 县 察布查尔锡伯自治县 尼勒 克县 木垒哈萨克自治县 尼勒	木克乌身 but th 自阿巩尼温齐白什库阿托木治勒留勒泉 s	石河子市 奎屯市 克拉玛依市
北京市	14	11	昌平县 顺义县 通县 大兴县 平谷县 怀柔县 密云县 延庆县 门头沟区 丰台区 房山县	3 朝阳区 海淀区 石景山区		
泛治	50	22	张家口市郊区 宣化县 承德市郊区 承德县 张北县 康保县 沽源县 尚义县 蔚县 怀安县 图场县 万全县 怀来县 涿鹿县 赤城县 崇礼县 宽城县 兴隆县 平泉县 滦平县 丰宁县 隆化县	青龙县 阳原县 滦县 丰南 县 玉田县 丰润县 遵化县 迁 西县 迁安县 乐亭县 滦南 县 唐海县 唐山市郊区 秦皇 28 岛市郊区 抚宁县 昌黎县 卢 龙县 廊坊市 固安县 永清 县 霸县 文安县 大城县 三河 县 春河县 涿县 大厂回族自 治县 涞水县	丰县滦泰县水三族南迁南皇卢漕河自	

			会	分子		
省、自治]犯固安(川/)俱/(区)名称		
区、直辖	(i	-	一期工程(1978~1985)	 二期工程(1986~1995)增加建设	4	三期工程(1996年后)增
世			建设县(市、旗、区)	月 县(市、旗、区)		加建设县(市、旗、区)
天津市	12			县 东郊区 西郊区区 北郊区 大港区 汉塘沽区 武清县		
山西省	49	32	娄烦县 大同市新荣区 阳高县 天镇县 隰县 平鲁县 左云县 右玉县 大同县 永和县 汾西县 宁武县 静乐县 神池县 五寨县 岢岚县 河曲县 保德县 偏关县 方山县 离石县 中阳县 交口县 兴县 临县 柳林县 古北昌	太原市古交区 大同市南郊区 怀仁县 原平县 孝加 义县 文水县 交城县 汾阳县 临汾市 襄汾县 忻州市	9	太原市北郊区 清徐县 河津县 稷山县 万荣县 新绛县
衣	68	98	呼和浩特市郊区 土默特左旗 托克托县 包头市郊区 土默特右旗 固阳县 乌海市海勃湾区 海南区 乌达区 阿鲁科尔沁旗 巴林左旗 巴林 右旗 林西县 克什克腾旗 翁牛特旗 喀喇沁 旗 宁城县 敖汉旗 海拉尔市 满洲里市 鄂温克族自治旗 新巴尔虎左旗 新巴尔虎左旗 豚巴尔虎旗 马兰浩特市 科尔沁右翼前期 科尔沁右翼中期 扎赉特旗 突泉县 通辽市 通辽县 科尔沁左翼中期 扎赉特旗 突泉县 通辽市 通辽县 科尔沁左翼中期 扎赉特旗 突泉县 通辽市 通辽县 科尔沁左翼中旗 落人沁左翼后旗 无俗特右旗 东乌珠穆沁旗 西乌珠穆沁旗 太仆寺旗 镶黄旗 正镶色旗 正蓝旗 多伦县 集宁市 武川县 和林格尔县 请水河县 卓资县 化德县 商都县 兴和县 丰镇县 凉城县 察哈尔右翼后期 达尔罕茂明安联合旗 四子王旗 东胜市 达拉特旗 准格尔旗 鄂托克前旗 鄂托克旗 杭錦旗 乌宙旗 伊金霍洛旗 临河市 五原县 磴口县 乌拉特前旗 乌拉特	REA > P	κ	莫力达瓦达斡尔族自治 旗 阿荣旗 扎兰屯市
			中旗 乌拉特后旗 杭锦后旗 阿拉善左旗 阿拉善右旗 额济纳旗 赤峰市郊区 红山区 元宝山区 電林格勒市			

省、自治	<		总体规划	范围县	总体规划范围县(市、旗、区)名称		
区、直辖	(1	7	一期工程(1978~1985)	#	二期工程(1986~1995)增加建设	7	三期工程(1996年后)增
世		<u> </u>	建设县(市、旗、区)		县(市、旗、区)	1	加建设县(市、旗、区)
治宁江	27	18	新民县 黑山县 义县 阜新县 清河门区 细河区 凌源县 建昌县 阜新蒙古族自治县 彰武县 昌图县 康平县 法库县 朝阳县 双塔区 龙城区 北票市 朝阳县 建平县 喀喇沁左翼蒙古族自治县	2	辽中县 北镇县	7	锦西市 兴城县 绥中县 盘山县 台安县 锦县 锦州市南票区
吉林省	21	18	长春市郊区 榆树县 农安县 德惠县 通榆县 大安县 四平市铁西区 铁东区 公主岭市 梨树县 镇赉县 双辽县 白城市 扶余县 洮安县 长岭县 乾安县 前郭尔罗斯蒙古族自治县	c.	九台县 双阳县 伊通县		
黑龙江省	30	28	哈尔滨市郊区 呼兰县 齐齐哈尔市郊区 明水县 龙江县 讷河县 依安县 泰来县 甘南县 富裕县 杜尔伯特蒙古族自治县 林甸县 克山县 克东县 拜泉县 大庆市 宾县 双城县 巴彦县 绥化县 安达市 海伦县 肇东县 望奎县 兰西县 青冈县 肇源县 肇州县	-	阿城县	1	五常县

注:本表按1985年的行政区划编列。

单位:公顷

2. 各类土地面积现状统计表(一)

								林地					
省市区	总面积	林地合计			有林地	枡			44. 公	五十十五	未成林造	至至	黄
			44小	防护林	用材林	经济林	薪炭林	特用林	<u> </u>	作不外地	林地		和孤
以计	406909782.5 22836834.4 12759734.2	22836834.4	12759734.2	3398994.7	3398994.7 7750194.0 1057343.6 306314.6 246887.3 1979755.3 7091597.7	1057343.6	306314.6	246887.3	1979755.3	7.091597.7	611078.2	87287.7 307381.3	307381.3
黑龙江	10951981.0	987412.6	687931.3	39019.2	622129.6	8180.9	9831.4	8770.2	84625.4	60072.0	77943.7 16335.2	16335.2	60505.0
□ □ □ □	8168343.0	602007.0	420518.0	121108.0	283265.0	13757.0	825.0	1563.0	60994.0	54000.0	59508.0	4157.0	2830.0
江宁	6717133.0	1360643.0	953654.0	298233.0	413618.0	167931.0	64779.0	9093.0	27400.0	83568.0	83568.0 156207.0	8479.0	8479.0 131335.0
天津	1092680.0	38545.0	34342.0	13179.0	521.0	20626.0	16.0		466.0	1458.0	825.0	1454.0	
北京	1620629.4	273564.6	192846.1	36322.6	69932.7	73840.4	4370.0	8380.4	7027.4	49950.8	21206.2	2534.1	
河北	10609992.0	2319675.0	1577225.0	22335.0	22335.0 1175686.0	359622.0	18997.0	585.0	214211.0	407042.0	407042.0 102632.0	8176.0	10389.0
山西	7158694.0	690803.0	503609.0	59565.0	405632.0	38412.0			79757.0	10126.0	87410.0	9826.0	75.0
内蒙古	106333233.0	7729976.0	4594716.0	635356.0	635356.0 3472416.0		163599.0 156045.0 167300.0	167300.0		440929.0 2646402.0	602.0	9950.0	37377.0
陝西	11619642.0	2217834.0	1434057.0	606937.0	0.168769	117978.0	7301.0	3950.0	138511.0	616609.0	21910.0	6747.0	
宁夏	5180000.0	143248.0	81126.0	59192.0	14995.0	5998.0		941.0	10282.0	39640.0	8796.0	3404.0	
甘肃	34320811.1	1681679.2	904036.8	597273.9	239252.7	48392.3	8307.2	10810.7	134345.5	600629.9	36537.3	5302.4	827.3
青海	37096644.0	908846.0	134220.0	51561.0	78675.0	1399.0	7.0	2578.0	49624.0	699373.0	11060.0	2149.0	12420.0
新疆	166040000.0		3882601.0 1241453.0	858913.0	276180.0	37608.0	35836.0	32916.0		731583.0 1822727.0	26441.0	8774.0	51623.0
			1	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1			第二章 17年上 章 17年上	1 1 1 1	i i	1 1 1 1 1

注:1. 土地分类标准是根据全国土地分类体系,参照《森林法》及其实施细则拟定的。主要根据土地现在的利用途径、利用方式的特点进行分类,用以反映土地当时的利用状况。

^{2.} 草地指生长一般草本植物,盖度15%以上的土地;盖度15%以下的列入其他土地栏内。

						其他土地			
省市区	耕地	草地	1	其中	+	担之今	台	# \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	###
			1447/	四旁树	林网	う 宋	く 対	里ជ缓冲	半
总计	33407740.4	177637170.6	173028037.1	380546.9	318705.1	53112130.9	31340192.9	3616866.1	84958847.2
黑龙江	4929132.8	2182932.3	2852503.3	11864.5	49288.0	20875.0		99490.2	2732138.1
吉林	3858196.0	2272424.0	1435716.0	35245.0	74688.0			85795.0	1349921.0
辽宁	2407476.0	1715228.0	1233786.0	42980.0	28735.0				1233786.0
天津	469409.0	44965.0	539761.0	11746.0	9424.0			40000.0	499761.0
北京	410722.1	458169.1	478173.6	17662.3	10709.1	5			478173.6
河北	2555800.0	4385676.0	1348841.0	30180.0	2386.0				1348841.0
山西	1810959.0	3459281.0	1197651.0	70211.0	23383.0				1197651.0
内蒙古	5838174.0	71544695.0	21220388.0	47504.0	63541.0	8952900.0	6629285.0	781629.0	4856574.0
陝西	3117262.0	4153092.0	2131454.0	32317.0	10609.0	394929.0	1148297.0		588228.0
宁夏	887067.0	3332303.0	817382.0	17583.0		165186.0		77493.0	574703.0
甘肃	3475610.5	11238549.2	17924972.2	41687.8	2095.0	2055307.9	5212610.9	585847.9	10071205.5
青海	485994.0	27652275.0	8049529.0	2691.0		1122933.0	350000.0	19938.0	6556658.0
新疆	3161938.0	45197581.0	113797880.0	18875.3	43847.0	40400000.0	18000000.0	1926673.0	53471207.0

3. 对多种用途的地块,为避免计算面积的重复,均按其主要用途列入了所应属的类目;(1) 农果(林)间作地列人耕地,其株数统计在"四旁树"栏内。(2)以经营果 树为目的的果园计人经济林,而种植药材及其他多年生作物的园地计入耕地。(3)林地内不含"林网"和"四旁树",将其占地面积包括在相应的耕地或其他土地 内,只是将其占地面积体现出来参加森林覆盖率的计算。

^{4.} 其他土地中的"其他"栏主要指城乡居民点、矿工、交通、水域、占地裸岩及盖度在15%以下的草地等。

单位:公顷

各类土地面积现状统计表(二)

三北地区(1985年)

								林地					
省市区	总面积	林地合计			有林地	却			拉特		未成林造	章 至 至 注	章
			小计	防护林	用材林	经济林	薪炭林	特用林	THE VALUE	イトアル	林地	五 田 田	型
总计	406909782.5	29407098.9	15056568.8	4934754.9	7934225.4	1281783.5	548164.1	357640.9	2036659.4	8631901.6	3412842.0	120416.3	148710.8
黑龙江	10951981.0	1505383.9	899336.1	69967.3	741054.3	15532.7	63987.7	8794.1	91943.4	135309.4	308389.7	29064.5	41340.8
吉林	8168343.0	883274.0	537166.0	263975.0	247247.0	14626.0	8725.0	2593.0	70995.0	52155.0	219188.0	1925.0	1845.0
辽宁	6717133.0	1620551.0	1288365.0	470214.0	497578.0	226100.0	82960.0	11513.0	32245.0	94736.0	196455.0	6850.0	1900.0
天津	1092680.0	46191.0	39515.0	13878.0	1605.0	22451.0	37.0	1544.0	2175.0	1446.0	1733.0	1322.0	
北京	1620629.4	417903.2	229533.7	57867.3	66249.4	77798.5	7663.6	19954.9	22373.3	102094.0	60502.0	3400.2	
河北	10609992.0	2476217.0	1951370.0	605926.0	781236.0	409225.0	120324.0	34659.0	129340.0	201136.0	180724.0	4288.0	9359.0
山西	7158694.0	1547173.0	85705.0	290520.0	460710.0	78876.0	47.0	23552.0	167945.0	326637.0	166094.0	13923.0	18869.0
内蒙古	106333233.0	9624021.0	4889297.0	674526.0	3718838.0	167234.0	160419.0	168280.0	419739.0	3237633.0	1042151.0	16705.0	18496.0
陝西	11619642.0	3121349.0	1661583.0	768961.0	744676.0	134956.0	9085.0	3905.0	138511.0	943027.0	371436.0	6747.0	45.0
宁夏	5180000.0	350950.0	92536.0	67219.0	15248.0	8238.0	157.0	1674.0	11345.0	67636.0	177231.0	2202.0	
甘肃	34320811.1	2310405.8	1037635.0	684855.3	270235.7	56828.3	14243.8	11471.9	134787.7	663310.2	467751.3	6921.6	
青海	37096644.0	1101694.0	150225.0	62941.0	82967.0	1641.0	55.0	2621.0	49624.0	789264.0	103481.0	8963.0	137.0
新疆	166040000.0	4401986.0	1426302.0	903905.0	306581.0	68277.0	80460.0	67079.0	765636.0	2017518.0	117706.0	18105.0	56719.0

						其他土地			
省市区	耕地	草		其	#				
			十十	四旁树	林网	沙漠	大肆	重盐碱地	其便
上	34987570.5	177032501.7	165482611.4	897735.1	856327.2	49571477.0	30151666.9	3631126.7	82128340.8
黑龙江	4946710.4	1937568.3	2562318.4	98246.7	220150.0	5839.0		99490.1	2456989.3
古林	3796719.0	2052634.0	1435716.0	69473.0	166585.0			95595.0	1340121.0
江宁	2324177.0	1443974.0	1328431.0	82933.0	53667.0				1328431.0
天津	427279.0	44965.0	574245.0	18585.0	24534.0	9		40000.0	534245.0
北京	410722.1	362815.3	429188.8	31875.7	23077.1				429188.8
河北	2681227.0	3785211.0	1667337.0	60843.0	19951.0				1667337.0
山西	2755182.0	1649441.0	1206898.0	135631.6	41469.0	8			1206898.0
内蒙古	5594429.0	69069556.0	22045227.0	111356.0	123472.0	8652900.0	6629285.0	781629.0	5981413.0
	3923076.0	3121799.0	1453418.0	104516.0	25554.0	185019.0	659104.0		609295.0
宁夏	795142.0	3167185.0	866723.0	34551.0	22969.0	165186.0		77493.0	624044.0
甘肃	3791950.0	10478372.1	17740083.2	101573.0	24220.1	2056900.0	5212610.9	590704.6	7.79867.7
青海	458437.0	27478781.0	8057732.0	5146.0	2033.0	1122933.0	350000.0	19542.0	6565257.0
新疆	308520.0	52440200.0	106115294.0	43005.1	108646.0	37082700.0	17300667.0	1926673.0	49505254.0

单位:公顷,万株,万立方米

3. 森林面积蓄积按起源划分统计表(一)

							林分各龄组面积蓄积	[面积蓄积				
省市区	起源	活立木总蓄积	ŲΠ	合计	幼龄林	<u>\$</u>	中	中龄林	近	近熟林	过	过熟林
			面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
		72502.0780	12759734.2	61283.2626	5213999.0	9775.2111	5057894.6	24426.0671	819561.2	6653.8732	1668279.4	20428.1112
고 [1]	天然林	60805.0078	8676621.1	54446.2615	2848927.2	7559.3701	3750362.5	21661.3180	576877.6	5627.6886	1500453.8	19597.8868
	人工林	11697.0702	4083113.1	6837.0011	2365071.8	2215.8410	1307532.1	2764.7491	242633.6	1026.1866	167825.6	830.2244
		5740.9000	687931.3	5199.6000	211536.1	967.4000	370788.9	3043.2000	50236.6	407.6000	55369.7	781.4000
黑龙江	天然林	4500.4000	494178.3	4310.2000	94420.3	515.1000	320249.0	2794.9000	31492.0	292.0000	48017.0	708.2000
	人工林	1240.5000	193753.0	889.4000	117115.8	452.3000	50539.9	248.3000	18744.6	115.6000	7352.7	73.2000
		1675.0000	420518.0	1106.0000	276170.0	485.0000	118780.0	460.0000	25568.0	161.0000		
丰本	天然林	425.0000	151936.0	384.0000	116726.0	253.0000	32720.0	119.0000	2490.0	12.0000		
	人工林	1250.0000	268582.0	722.0000	159444.0	232.0000	0.09098	341.0000	23078.0	149.0000		
		1374.2000	953654.0	1118.6000	0.709872	261.5000	281283.0	497.5000	48006.0	160.9000	45458.0	198.7000
江宁	天然林	169.7000	114522.0	152.2000	51879.0	28.9000	54139.0	92.0000	4023.0	14.9000	4481.0	16.4000
	人工林	1204.5000	839132.0	966.4000	527028.0	232.6000	227144.0	405.5000	43983.0	146.0000	40977.0	182.3000
		194.4786	34342.0	44.6494	27347.0	11.4480	5907.0	24.8202	1088.0	8.3812		
天	天然林	11.0600	3692.0	11.0600	1842.0	2.8291	1571.0	6.1317	279.0	2.0992		
	人工林	183.4186	30650.0	33.5894	25505.0	8.6189	4336.0	18.6885	0.608	6.2820		

注:1. 林种划分:1977 年按五大林种统计,1985 年防护林按二级林种统计,二级林种分农田防护林、水土保持林、防风固沙林、水源涵养林、牧场防护林、护岸林、护 路林和其他防护林。

续表

体数 情報 排数 指租 收生本書积 108553.70 2734.2777 318707.1 1955.9244 797.3942 38.90 24.0000 789.9888 784.9000 789.9898 108514.80 2710.2777 318707.1 1955.9244 797.3942 2660.00 68.4000 49288.0 284.9000 0.1000 38.90 24.0000 74688.0 284.9000 0.1000 2651.10 44.4000 74688.0 363.0000 1.0000 8382.00 125.0000 74688.0 363.0000 1.0000 9670.00 124.8000 28735.0 88.6000 3.0000 9670.00 124.8000 28735.0 88.6000 3.0000 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 0.0191				+	1	E	14.4	4	1	
替利 株数 請租 2734.2777 318707.1 1955.9244 79 24.0000 24.0000 78 78 24.0000 49288.0 284.9000 78 24.0000 74688.0 284.9000 78 125.0000 74688.0 363.0000 125.0000 124.8000 28735.0 88.6000 128 69.9953 9424.0 79.0472 79.0472			<u></u>	氘 杯			等 極	\	[<u>x</u> x]	勒 化木荚和
2734.2777 318707.1 1955.9244 778 24.0000 49288.0 284.9000 78 24.0000 49288.0 284.9000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 1 125.0000 74688.0 363.0000 1 124.8000 28735.0 88.6000 1 69.9953 9424.0 79.0472 1 69.9953 9424.0 79.0472 1		面积		型 型 型		株数	蓄积	株数	蓄积	以上八百八
24.0000 318707.1 1955.9244 2710.2777 318707.1 1955.9244 68.4000 49288.0 284.9000 24.0000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	7091597.7 1979755.3 5731.2191	1979755.3		5731.2	191	108553.70	2734.2777	318707.1	1955.9244	797.3942
2710.2777 318707.1 1955.9244 68.4000 49288.0 284.9000 24.0000 49288.0 284.9000 125.0000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	天然林 6426668.0 1837946.7 5544.7565	1837946.7		5544.7	595.	38.90	24.0000			789.9898
68.4000 49288.0 284.9000 24.0000 49288.0 284.9000 125.0000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	人工林 664929.7 141808.6 186.	141808.6		186.4	186.4626	108514.80	2710.2777	318707.1	1955.9244	7.4044
24.0000 49288.0 284.9000 44.4000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	60072.0 84625.4 187.	84625.4		187.	0006.781	2660.00	68.4000	49288.0	284.9000	0.1000
44.4000 49288.0 284.9000 125.0000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	天然林 19668.1 75445.0 166.	75445.0		166.	166.1000	38.90	24.0000			0.1000
125.0000 74688.0 363.0000 125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	人工林 40403.9 9180.4 21.8	9180.4	4	21.8	21.8000	2621.10	44.4000	49288.0	284.9000	
125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	54000.0 60994.0 80.0	60994.0		80.0	80.0000	8382.00	125.0000	74688.0	363.0000	1.0000
125.0000 74688.0 363.0000 124.8000 28735.0 88.6000 124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	天然林 46297.0 49165.0 41.0	49165.0		41.0	41.0000			RE		
124.8000 28735.0 88.6000 1 124.8000 28735.0 88.6000 1 69.9953 9424.0 79.0472 1 69.9953 9424.0 79.0472 1	人工林 7703.0 11829.0 39.0	11829.0		39.0	39.0000	8382.00	125.0000	74688.0	363.0000	1.0000
124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	83568.0 27400.0 28.	27400.0		28.	28.0000	00.0799	124.8000	28735.0	88.6000	14.2000
124.8000 28735.0 88.6000 69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	天然林 60414.0 7345.0 6.	7345.0		9	6.3000					11.2000
69.9953 9424.0 79.0472 69.9953 9424.0 79.0472	人工林 23154.0 20055.0 21.	20055.0		21.	21.7000	00.0799	124.8000	28735.0	88.6000	3.0000
69.9953 9424.0 79.0472	1458.0 466.0 0.3	466.0		0.	0.7676	1929.60	69.9953	9424.0	79.0472	0.0191
69.9953 9424.0 79.0472	天然林									
	人工林 1458.0 468.0 0.	468.0		O .	0.7676	1929.60	69.9953	9424.0	79.0472	0.0191

2. 本表将疏林、散生木对应填入了用材林行内;四旁树 1977 年对应填在防护林行内;1985 年对应填在防护林二级林种的其他防护林行内;乔木经济林挂果的统计 在对应的中龄林面积栏内,未挂果的统计在对应的幼龄林面积栏内;灌木经济林统计在对应的灌木林栏内。

单位:公顷,万株,万立方米

森林面积蓄积按起源划分统计表(一)(续)

		; ;				*	林分各龄组面积蓄积	50年				
省市区	起源	活	ŹΠ	合计	幼龄林	\$林	中龄林	\$林	近景	近熟林	过熟林	收林
		i I	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
		479.5000	192846.1	220.9000	116128.9	138.0000	76208.9	81.7000	508.3	1.2000		
北京	天然林	154.4000	78733.7	135.5000	57200.4	74.9000	21089.3	59.7000	444.0	0.9000		
	人工林	325.1000	114112.4	85.4000	58928.5	63.1000	55119.6	22.0000	64.3	0.3000		
		4613.7405	1577225.0	3710.3187	1023210.0	1062.5417	530875.0	2472.6343			23140.0	175.1427
河北	天然林	3526.2678	800535.0	3094.9086	420563.0	735.4460	366626.0	2228.5779			13346.0	130.8847
	人工林	1087.4727	0.069977	615.4101	602647.0	327.0957	164249.0	244.0564			9794.0	44.2580
		2698.7000	503609.0	2002.5000	275020.0	629.1000	216871.0	1292.6000	11718.0	80.8000		
上田	天然林	2257.7000	322790.0	1911.4000	150870.0	567.1000	165295.0	1275.2000	6625.0	69.1000		
	人工林	441.0000	180819.0	91.1000	124150.0	62.0000	51576.0	17.4000	5093.0	11.7000		
		18735.0549	4594716.0	17006.7717	1832747.0	3841.8240	1664458.0	5422.6192	261856.0	876.6966	835655.0	6865.6319
内蒙古	天然林	16163.6147	3686595.0	15078.8640	1443036.0	3528.6047	1350776.0	4682.0872	149384.0	446.1309	743399.0	6422.0412
	人工林	2571.4402	908121.0	1927.9077	389711.0	313.2193	313682.0	740.5320	112472.0	430.5657	92256.0	443.5907
		5498.6000	1434057.0	5007.8000	369651.0	1002.3000	742575.0	2664.3000	131291.0	512.3000	190540.0	828.9000
陝西	天然林	4787.4000	1102757.0	4585.9000	225163.0	852.3000	571772.0	2447.3000	119056.0	468.1000	186766.0	818.2000
	人工林	711.2000	331300.0	421.9000	144488.0	150.0000	170803.0	217.0000	12235.0	44.2000	3774.0	10.7000
		361.9028	81126.0	244.3144	40258.0	37.9331	39091.0	191.0491			1777.0	15.3322
宁夏	天然林	204.3364	33182.0	177.9984	7489.0	17.1912	24825.0	151.8118			868.0	8.9954
	人工林	157.5664	47944.0	66.3160	32769.0	20.7419	14266.0	39.2373			0.606	6.3368
# +		6561.7995	904036.8	5477.4233	253301.0	576.4811	549653.8	3596.1088	54299.3	9982.069	46782.7	614.0468
N// H	天然林	5635.9117	63722.1	5095.8691	128555.5	454.9883	433868.2	3392.1830	38263.6	629.6689	36534.8	589.0289

介巾区 起源 無本林面段 再数 用数 本科 取3 本科 財政 財政 本科 財政 財政 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>]</th><th></th></t<>]	
株式	H H	17. 17. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14	航机	來	四今	学 極	<u>₩</u>	K xx]	#44.17.44.17
49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 1 49950.8 6605.4 6,9000 3103.80 126.8000 1709.1 112.2000 1 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 22338.0 22494.0 344.8068 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 10126.0 79757.0 22.968 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 10126.0 79285.0 22.968 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 2242138.0 79287.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 242138.0 726.4000 726.2000 23383.0 73.0000 8 35.000 8 8 73.0000 8 8 73.0000 8 73.0000 8 73.0000 19.0000 19.0000 19.0000 19.0000 19.0000 19.0000	西海	灌木林固松	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	即生不 畜枳
49950.8 6058.4 6.0000 3103.80 126.8000 1709.1 112.2000 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 384704.0 193362.0 344.8068 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 10126.0 79757.0 22.9668 11619.00 465.4003 2388.0 1.3332 8 10126.0 79757.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 10126.0 79285.0 263.3000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 242138.90 4405302.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 242138.90 135627.0 31.7768 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 55 255620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 523900 29371.0 25660.0 25.6380 26.14620		49950.8	7027.4	7.3000	3103.80	126.8000	10709.1	112.2000	12.3000
407042.0 969.0 0.4000 3103.80 126.8000 1709.1 112.2000 8 384704.0 214211.0 344.8068 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 22338.0 20849.0 2.2968 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 10126.0 79757.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 10126.0 79585.0 263.3000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 264600.0 472.0 0.7000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 2421359.0 440929.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 225043.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5233.0 295620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5233.0 10269.0 2566.0 14629 480	天然林	49950.8	6058.4	0006:9					12.0000
407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.332 8 384704.0 193362.0 344.8068 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 10126.0 79285.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 10126.0 79285.0 263.3000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 264402.0 44029.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 222043.0 35627.0 726.6277 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 320988.0 113716.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 295620.0 24795.0 27.8009 4809.20 89.7875 89.7875 7 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 907.00 904.60 9 263332.1 120789.3 442.4832 89.7875 2097	人工林		0.696	0.4000	3103.80	126.8000	1709.1	112.2000	0.3000
88 384704.0 19336.0 344.8068 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 8 10126.0 79757.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 10126.0 79285.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 2646402.0 4472.0 0.7000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 2646402.0 440929.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 225043.0 35627.0 51.7768 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 55 616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 295620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 29371.0 7716.0 26.3380 4809.20 89.7875 2097.0 50.4622 9 600629.9 134345.5 441.248		407042.0	214211.0	347.1036	11619.00	465.4003	2386.0	1.3332	89.5847
22338.0 20849.0 2.2968 11619.00 465.4003 2386.0 1.3322 8 10126.0 79285.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 2646402.0 440929.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 225043.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 225043.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 225043.0 778.6277 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 320988.0 113716.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 39640.0 10282.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 29371.0 7716.0 26.3380 4809.20 89.7875 7 7 600629.9 134345.5 441.2171 18759.00 475.1375 2097.0 50.4622 9	天然林	384704.0	193362.0	344.8068					86.5524
10126.0 79757.0 264.0000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 10126.0 472.0 263.3000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 8 2646402.0 440929.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 2421359.0 405302.0 726.6277 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 320988.0 113716.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 295620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 29371.0 7716.0 26.3380 4809.20 89.7875 309.70 50.4622 9 600629.9 134345.5 441.24832 367.1375 2097.0 50.4622 9	人工林	22338.0	20849.0	2.2968	11619.00	465.4003	2386.0	1.3332	3.0323
10126.0 79285.0 263.3000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 2646402.0 440929.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 2421359.0 405302.0 726.6277 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 225043.0 35627.0 51.7768 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 320988.0 113716.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 7 7 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 9 9 600629.9 134345.5 442.4832 7 7 6097.0 50.4622 9		10126.0	79757.0	264.0000	10531.70	276.2000	23383.0	73.0000	83.0000
2646402.0 472.0 0.7000 10531.70 276.2000 23383.0 73.0000 2646402.0 440929.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 2421359.0 405302.0 726.6277 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 25 616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 325620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 89.7875 89.7875 89.7875 9 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 2097.0 50.4622 9 600629.9 134345.5 442.4832 9 9 9 9	天然林	10126.0	79285.0	263.3000					83.0000
2646402.0 440929.0 778.4045 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 35 2421359.0 405302.0 726.6277 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 25 616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 295620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 89.7875 7 7 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 9 9 600629.9 134345.5 442.4832 18759.00 475.1375 2097.0 50.4622 9	人工林		472.0	0.7000	10531.70	276.2000	23383.0	73.0000	
2421359.0 405302.0 726.6277 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 25 225043.0 35627.0 51.7768 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 5 616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 295620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 89.7875 89.7875 7 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 2097.0 50.4622 9 563732.1 120789.3 442.4832 742.4832 9 9 9		2646402.0	440929.0	778.4045	11876.10	300.7656	63541.0	290.9518	358.1613
225043.0 35627.0 51.7768 11876.10 300.7656 63541.0 290.9518 616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 320988.0 113716.0 147.0000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 5 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875	天然林	2421359.0	405302.0	726.6277		A			258.1230
616609.0 138511.0 173.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 320988.0 113716.0 147.0000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 39640.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 7 7 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 2097.0 50.4622 600629.9 134345.5 442.4832 442.4832 7 7 7	人工林	225043.0	35627.0	51.7768	11876.10	300.7656	63541.0	290.9518	0.3830
320988.0 113716.0 147.0000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 295620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 89.7875 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 50.4622 600629.9 134345.5 442.4832 18759.00 475.1375 2097.0 50.4622		616609.0	138511.0	173.1000	5273.30	194.7000	10609.0	0005.89	54.5000
295620.0 24795.0 26.1000 5273.30 194.7000 10609.0 68.5000 39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 89.7875 86.5000 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 2097.0 50.4622 600629.9 134345.5 442.4832 442.4832 30.462.1 50.4622	天然林	320988.0	113716.0	147.0000	P 7				54.5000
39640.0 10282.0 27.8009 4809.20 89.7875 89.7875 89.7875 10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 2097.0 50.4622 600629.9 134345.5 461.2171 18759.00 475.1375 2097.0 50.4622 563732.1 120789.3 442.4832 89.7875 89.7875 89.7875	人工林	295620.0	24795.0	26.1000	5273.30	194.7000	10609.0	68.5000	
29371.0 7716.0 26.3380 4809.20 89.7875 7056.0 1.4629 4809.20 89.7875 80.7875 80.4622 80.4622 600629.9 134345.5 461.2171 18759.00 475.1375 2097.0 50.4622		39640.0	10282.0	27.8009	4809.20	89.7875			
10269.0 2566.0 1.4629 4809.20 89.7875 80.7875 50.4622 600629.9 134345.5 461.2171 18759.00 475.1375 2097.0 50.4622 563732.1 120789.3 442.4832 120789.3 120789.3 120789.3	天然林	29371.0	7716.0	26.3380					
600629.9 134345.5 461.2171 18759.00 475.1375 2097.0 50.4622 563732.1 120789.3 442.4832 863732.1 120789.3 12078	人工林	10269.0	2566.0	1.4629	4809.20	89.7875			
563732.1 120789.3 442.4832		600629.9	134345.5	461.2171	18759.00	475.1375	2097.0	50.4622	97.5594
	天然林	563732.1	120789.3	442.4832					97.5594

森林面积蓄积按起源划分统计表(一)(续)

三北地区(1977年)

							林分各龄组面积蓄积	1面积蓄积				
徐 〒 ▼	起源	话点不高额	Ų.	숨ዡ	幼龄林	令林	中	中龄林	近東	近熟林	过	过熟林
1		I I	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
甘肃	甘肃 人工林	925.8878	266814.7	381.5542	124745.5	121.4928	115785.6	203.9258	16035.7	31.1177	1247.9	25.0179
		1398.0917	134220.0	1130.4451	26261.0	181.8032	92792.0	742.2455	519.0	8.4588	14648.0	197.9376
青海	天然林	1091.8872	107440.0	912.1414	3414.0	14.9808	89601.0	701.0964	55.0	0.7276	14370.0	195.3366
	人工林	306.2045	26780.0	218.3037	22847.0	166.8224	3191.0	41.1491	464.0	7.7312	278.0	2.6010
		23170.1100 1241453.0	1241453.0	19013.9400	183462.0	579.8800	368611.0	3937.2900		234471.0 3745.7500	454909.0	10751.0200
新疆	天然林	21877.3300 1143038.0	1143038.0	18596.2200	147769.0	514.0300	317831.0	317831.0 3711.3300	224766.0	224766.0 3662.0600	452672.0	10708.8000
	人工林	1292.7800	98415.0	417.7200	35693.0	65.8500	50780.0	225.9600	9705.0	83.6900	2237.0	42.2200

三北地区(1977年)

- 新八木芝和	双上 小 国 (公)	702011	11.9791	11.9650	0.0147	74.9900	74.9900	
林网	蓄积	50.4622				543.9300		543.9300
4	株数	2097.0				43847.0		43847.0
四旁树	蓄积	475.1375	86.1615		86.1615	331.1300		331.1300
回	株数	18759.0	2663.50		2663.50	17276.5		17276.5
疏林	蓄积	18.7339	169.5054	167.7808	1.7246	3206.1200	3206.1200	
阅	面积	13556.2	49624.0	48180.0	1444.0	731583.0	731583.0	
海卡林石和	作の大学に	36897.8	699373.0	697380.0	1993.0	1822727.0	1822677.0	50.0
基	影	人工林		天然林	人工林		天然林	人工林
立 社 必		甘肃		青海			新疆	

森林面积蓄积按起源划分统计表(二)

单位:公顷,万株,万立方米

三北地区(1985年)

						4	林分各龄组面积蓄积	町 积蓄积				
金市区	起源	活立木总書教	√□	合计	约齿	幼龄林	中	中龄林	近	近熟林	뉟	过熟林
		i S	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
		80998.8479	15056568.8	80998.8479 15056568.8 65896.6935	6307858.4	10318.7734	5899330.4	6307858.4 10318.7734 5899330.4 25280.6397 1058067.2 7780.7843 1791312.8 22516.4961	1058067.2	7780.7843	1791312.8	22516.4961
11]	天然林	天然林 61769.7527 8997492.7		55085.3916 2929127.2 6924.6350 3882769.8 21242.6517 631267.5 5776.9830 1554328.2 21141.2122	2929127.2	6924.6350	3882769.8	21242.6517	631267.5	5776.9830	1554328.2	21141.2122
	人工林	人工林 19229.0952 6059076.1 108	6059076.1	10811.3019	3378731.2	11.3019 3378731.2 3394.1384	2016560.6	2016560.6 4037.9880 426799.7		2003.8013	236984.6 1375.3742	1375.3742
		7129.9000 899336.1		6131.6000	375180.3	1240.6000	354275.1	375180.3 1240.6000 354275.1 2822.1000 92457.3	92457.3	823.4000	77423.4	1145.5000
黑龙江	天然林	黑龙江 天然林 4522.9000 463325.4	463325.4	4271.3000	84762.0	426.4000	270902.4	270902.4 2418.7000 36446.0	36446.0	334.2000	71215.0	1092.0000
	人工林	人工林 2607.0000 436010.7	436010.7	1860.3000 290418.3	290418.3	814.2000	83372.7	403.4000	56011.3	589.2000	6208.4	53.5000

三北地区(1985年)

\(\frac{1}{4}\)	H T	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	岩	煎林	四旁树	亨林	林溪	₩.	井 十十
 ⊴ =	是哪	(無人) (無人) (無人)	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	双生小亩负
		8631901.6	2036659.4	6113.7565	250209.6	4085.7993	710212.5	4094.4831	808.1155
고 1	天然林	6783590.8	1853073.5	5910.7662	3.0				773.5949
	人工林	1848310.8	183585.9	202.9903	250206.6	4085.7993	710212.5	4094.4831	34.5206
		135309.4	91943.4	187.4000	22104.0	134.2000	74035.3	600.5000	76.2000
黑龙江	天然林	18513.0	84349.0	175.4000					76.2000
	人工林	116796.4	7594.4	12.0000	22104.0	134.2000	74035.3	600.5000	

森林面积蓄积按起源划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

						K	林分各龄组面积蓄积	面积蓄积				
省市区	起源	治 拉 茶 菜 菜	⟨ □	合计	幼龄林	3 林	 中龄林	9 林	近熟林	热林	対	过熟林
		X H	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
		2930.0000	537166.0	1736.0000	376763.0	979.0000	110671.0	444.0000	33853.0	152.0000	15879.0	161.0000
吉林	天然林	485.0000	149752.0	433.0000	109236.0	278.0000	37934.0	136.0000	2135.0	2.0000	447.0	17.0000
	人工林	2445.0000	387414.0	1303.0000	267527.0	701.0000	72737.0	308.0000	31718.0	150.0000	15432.0	144.0000
		1766.3000	1288365.0	1403.6000	760483.0	315.2000	422764.0	633.9000	58338.0	217.6000	46780.0	236.9000
辽宁	天然林	209.5000	154251.0	190.1000	78076.0	47.4000	62766.0	91.9000	5415.0	18.7000	7994.0	32.1000
	人工林	1556.8000	1134114.0	1213.5000	682407.0	267.8000	359998.0	542.0000	52923.0	198.9000	38786.0	204.8000
		223.6090	39515.0	58.5230	30415.0	14.7957	7410.0	30.2098	1499.0	11.1231	191.0	2.3944
天津	天然林	14.9511	3692.0	11.0600	1842.0	2.8291	1571.0	6.1317	279.0	2.0992		
	人工林	208.6579	35823.0	47.4630	28573.0	11.9666	5839.0	24.0781	1220.0	9.0239	191.0	2.3944
		517.4000	229533.7	224.7000	146752.7	126.5000	79650.0	79.3000	2168.3	14.9000	962.7	4.0000
北京	天然林	147.7000	99114.2	132.4000	72193.6	79.5000	25641.2	48.7000	683.0	2.2000	596.4	2.0000
	人工林	369.7000	130419.5	92.3000	74559.1	47.0000	54008.8	30.6000	1485.3	12.7000	366.3	2.0000
		4460.2890	1951370.0	3666.0409	913706.0	546.6448	909661.0	2414.2940	73947.0	355.4144	54056.0	349.6877
河北	天然林	2161.5956	796912.0	1919.5316	332383.0	242.9179	431728.0	1540.2991	25071.0	107.0651	7730.0	29.2495
	人工林	2298.6934	1154458.0	1746.5093	581323.0	303.7269	477933.0	873.9949	48876.0	248.3493	46326.0	320.4382
		4112.2000	853705.0	2979.0000	306346.0	567.8000	456049.0	2106.5000	91310.0	304.7000		
山西	天然林	2932.2000	464252.0	2661.1000	151648.0	459.7000	283645.0	1993.6000	28959.0	207.8000		
	人工林	1180.0000	389453.0	317.9000	154698.0	108.1000	172404.0	112.9000	62351.0	0006:96		
力學士		18931.2535	4889297.0	17171.3379	2133272.0	4030.0444	1663682.0	5440.2827	261981.0	876.1850	830362.0	6824.8258
	天然林	16299.3123	3760970.0	15232.6622	1540447.0	3710.5390	1334953.0	4691.7005	149384.0	446.1309	736186.0	6384.2918

					本		TAXT	林网	<u>×</u>	
大然林 34051.0 70995.0 71,0000 11481.00 194,0000 1 大工林 18104.0 13217.0 20,0000 11481.00 194,0000 1 大工林 18104.0 13217.0 20,0000 11481.00 194,0000 1 大工林 37528.0 7920.0 9,2000 3.00 195,0000 1 大工林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 1 大工林 102094.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 136.8000 大工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 136.8000 大工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 136.8000 大工林 102094.0 129340.0 20.3000 4202.20 136.8000 136.8000 大工林 10674.0 12712.0 23.2427 23425.00 428.6002 428.6002 大工林 10674.0 227.2000 23.2427 23425.00 428.6002	七三	起源	灌木林面积	面积	藍科	株数	藍科	株数	蓄积	散生木蓄积
大工林 34051.0 57778.0 51.0000 11481.00 194.0000 1 人工林 18104.0 13217.0 20.0000 11481.00 194.0000 1 天然林 57228.0 7920.0 9.2000 3.00 195.0000 1 人工林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 1 人工林 102094.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 2 大工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 428.6002 大工林 1102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 428.6002 大工林 1102094.0 129340.0 208.7119 23425.00 428.6002 428.6002 大工林 106774.0 129340.0 28.7119 23425.00 428.6002 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 428.6002 大工林 10674.0 236.300 269.5000 269.5000 269.5000 <td></td> <td></td> <td>52155.0</td> <td>70995.0</td> <td>71.0000</td> <td>11481.00</td> <td>194.0000</td> <td>166585.0</td> <td>928.0000</td> <td>1.0000</td>			52155.0	70995.0	71.0000	11481.00	194.0000	166585.0	928.0000	1.0000
人工株 18104.0 13217.0 20,0000 11481.00 194,0000 1 大工株 37228.0 32245.0 37,1000 18660.00 195,0000 大工株 37508.0 24325.0 27,9000 18657.00 195,0000 大工株 37508.0 24325.0 27,9000 18657.00 195,0000 大工株 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 大工株 102094.0 22373.3 7,0000 4202.20 136.8000 大工株 10242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 大工株 106774.0 120340.0 23.3427 23425.00 428.6002 大工株 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 大工株 106774.0 22172.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工株 40768.0 31051.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工株 2436813.0 383728.0 731.4558 731.4558	丰林	天然林	34051.0	57778.0	51.0000					1.0000
美機林 94736.0 32245.0 37.1000 18660.00 195.0000 大工林 37228.0 7920.0 9.2000 3.00 195.0000 人工林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 天然林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 大工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 天然林 100851.8 19098.2 6.7000 4202.20 136.8000 大工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 大工林 106774.0 129340.0 208.7119 23425.00 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 167945.0 282.3000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 天然林 2436813.0 333728.0 731.4558 731.4558		人工林	18104.0	13217.0	20.0000	11481.00	194.0000	166585.0	928.0000	
天然林 57228.0 7920.0 9.2000 3.00 人工林 37508.0 24325.0 27.9000 18657.00 195.0000 天然林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 大工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 天然林 1020851.8 19008.2 6.7000 4202.20 136.8000 大工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 大工林 106774.0 129340.0 208.7119 23425.00 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 282.3000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 136894.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工林 2419739.0 731.4558 7350.4042 1			94736.0	32245.0	37.1000	18660.00	195.0000	53667.0	118.8000	11.8000
人工林 37508.0 24325.0 27.9000 18657.00 195.0000 天然林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 大工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 天然林 100851.8 19098.2 6.7000 4202.20 136.8000 大工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 大工林 106774.0 129340.0 208.7119 23425.00 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 282.3000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 136894.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 783.2326 27839.00 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 731.4558	辽宁	天然林	57228.0	7920.0	9.2000	3.00				10.2000
天然林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 人工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 天然林 100851.8 19098.2 6.7000 4202.20 136.8000 大工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 天然林 94362.0 129340.0 208.7119 23425.00 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 136894.0 257.2000 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 大工林 243683.0 419739.0 783.2326 27839.00 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 310.44.30 669.5000 1		人工林	37508.0	24325.0	27.9000	18657.00	195.0000	53667.0	118.8000	1.6000
天然林 1446.0 2175.0 3.8911 2179.90 66.7680 人工林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 天然林 100851.8 19098.2 6.7000 4202.20 136.8000 人工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 天然林 94362.0 107168.0 185.4692 428.6002 人工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 136894.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 大工林 2436813.0 419739.0 731.4558 350.4042 1			1446.0	2175.0	3.8911	2179.90	0892.99	24534.0	93.8229	0.6040
人工林 人工林 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 天然林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 人工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 人工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 天然林 94362.0 107168.0 185.4692 428.6002 人工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 167945.0 282.3000 20344.30 669.5000 人工林 40768.0 31051.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 257.2000 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 3789.00 350.4042 1	天津	天然林	1446.0	2175.0	3.8911					
天然林 102094.0 22373.3 7.0000 4202.20 136.8000 人工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 人工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 天然林 94362.0 107168.0 185.4692 23425.00 428.6002 人工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 167945.0 282.3000 20344.30 669.5000 人工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 27839.00 350.4042 1		人工林				2179.90	0892.99	24534.0	93.8229	0.6040
天然林 100851.8 19098.2 6.7000 4202.20 136.8000 人工林 1242.2 3275.1 0.3000 4202.20 136.8000 天然林 94362.0 107168.0 185.4692 428.6002 人工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 136894.0 257.2000 669.5000 757.2000 人工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 783.2326 27839.00 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 731.4558 731.4558 731.4558			102094.0	22373.3	7.0000	4202.20	136.8000	23077.1	139.7000	9.2000
人工林1242.23275.10.30004202.20136.8000天然林94362.0107168.0185.4692428.6002人工林106774.022172.023.242723425.00428.6002大工林106774.022172.023.242723425.00428.6002天然林285869.0167945.0282.300020344.30669.5000大工林40768.031051.0257.200020344.30669.5000大工林40768.031051.0783.232627839.00350.40421天然林2436813.0383728.0731.4558731.4558	北京	天然林	100851.8	19098.2	6.7000		7	1		8.6000
大工林 201136.0 129340.0 208.7119 23425.00 428.6002 人工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 大工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 167945.0 282.3000 20344.30 669.5000 人工林 40768.0 31051.0 257.2000 20344.30 669.5000 天然林 2437633.0 419739.0 783.2326 27839.00 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 350.4042 1		人工林	1242.2	3275.1	0.3000	4202.20	136.8000	23077.1	139.7000	0.6000
天然林 94362.0 107168.0 185.4692 428.6002 人工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 167945.0 282.3000 20344.30 669.5000 人工林 40768.0 31051.0 257.2000 20344.30 669.5000 天然林 2437633.0 419739.0 783.2326 27839.00 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 350.4042 1			201136.0	129340.0	208.7119	23425.00	428.6002	19951.0	97.4781	59.4579
人工林 106774.0 22172.0 23.2427 23425.00 428.6002 天然林 285869.0 167945.0 282.3000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 350.4042 1	河北	天然林	94362.0	107168.0	185.4692		2			56.5948
天然林 285869.0 167945.0 282.3000 20344.30 669.5000 人工林 40768.0 31051.0 257.2000 20344.30 669.5000 大工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 350.4042 1		人工林	106774.0	22172.0	23.2427	23425.00	428.6002	19951.0	97.4781	2.8631
天然林 285869.0 136894.0 257.2000 257.2000 669.5000 人工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 第3237633.0 419739.0 783.2326 27839.00 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 1			326637.0	167945.0	282.3000	20344.30	669.5000	41469.0	167.5000	13.9000
人工林 40768.0 31051.0 25.1000 20344.30 669.5000 系統 2436813.0 419739.0 783.2326 27839.00 350.4042 1 天然林 2436813.0 383728.0 731.4558 8 8 8	山西	天然林	285869.0	136894.0	257.2000					13.9000
3237633.0419739.0783.232627839.00350.4042天然林2436813.0383728.0731.4558		人工林	40768.0	31051.0	25.1000	20344.30	669.5000	41469.0	167.5000	
天然林 2436813.0 383728.0	4		3237633.0	419739.0	783.2326	27839.00	350.4042	123472.0	291.0462	335.2326
		天然林	2436813.0	383728.0	731.4558					335.1943

森林面积蓄积按起源划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

省市区							M.刀. 合 W 5	州汀谷				
	起源	活立木 計量	<□ <□	合计	幼龄林	令林	中	中龄林	近景	近熟林	却	过熟林
		I I	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
内蒙古	人工林	2631.9412	1128327.0	1938.6757	592825.0	319.5054	328729.0	748.5822	112597.0	430.0541	94176.0	440.5340
		0009:0929	1661583.0	5833.1000	519249.0	651.7000	800237.0	3205.4000	138747.0	584.8000	203350.0	1391.2000
陕西	天然林	5326.8000	1102927.0	5116.1000	223823.0	495.6000	573282.0	2797.8000	119056.0	520.4000	186766.0	1302.3000
~	人工林	1433.8000	558656.0	717.0000	295426.0	156.1000	226955.0	407.6000	19691.0	64.4000	16584.0	88.9000
		712.1214	92536.0	403.0043	34687.0	97.6342	53054.0	276.4928	C		4795.0	28.8773
宁夏	天然林	296.6877	44285.0	267.6293	9023.0	39.3019	34186.0	219.6352			1076.0	8.6922
	人工林	415.4337	48251.0	135.3750	25664.0	58.3323	18868.0	56.8576			3719.0	20.1851
		6795.6792	1037635.0	5514.0619	396874.4	653.3622	541559.3	3573.0143	53027.6	693.4050	46173.7	594.2804
甘肃	天然林	5625.5432	630602.1	5085.5930	129070.6	463.3152	428045.2	3390.6702	37001.5	656.8922	36484.8	574.7154
~	人工林	1170.1360	407032.9	428.4689	267803.8	190.0470	113514.1	182.3441	16026.1	36.5128	6.8896	19.5650
		1593.4758	150225.0	1366.3055	42266.0	277.3612	92792.0	861.8461	549.0	10.7268	14648.0	216.3705
青海	天然林	1188.5728	107440.0	1042.5855	3414.0	18.0819	89601.0	810.5450	55.0	0.8956	14370.0	213.0630
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	人工林	404.9030	42785.0	323.7200	38852.0	259.2802	3191.0	51.3011	464.0	9.8312	278.0	3.3075
		25066.0200	1426302.0	19409.4200	271864.0	818.1300	407526.0	3393.3000	250220.0	3636.5300	496692.0	11561.4600
新疆	天然林	22558.9900	1219970.0	18722.3300	193209.0	661.0500	308515.0	3096.9700	226783.0	3478.6000	491463.0	11485.7100
Υ	人工林	2507.0300	206332.0	0060.789	78655.0	157.0800	99011.0	296.3300	23437.0	157.9300	5229.0	75.7500

									分々
区 计 必	野洋	遊木林面和		*	四旁树	子树	林 國	\\$\\	一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
	海 司	(電小外国次)	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	政士小司公
内蒙古	人工林	800820.0	36011.0	51.7768	27839.00	350.4042	123472.0	291.0462	0.0383
		943027.0	138511.0	165.8000	17725.60	503.0000	25554.0	201.4000	57.3000
陝西	天然林	320900.0	113716.0	153.4000	5 87				57.3000
	人工林	622127.0	24795.0	12.4000	17725.60	503.0000	25554.0	201.4000	
		67636.0	11345.0	27.2720	14005.20	134.5449	22969.0	139.4495	7.8507
以	天然林	46368.0	6981.0	21.2077		G			7.8507
	人工林	21268.0	4364.0	6.0643	14005.20	134.5449	22969.0	139.4495	
		663310.2	134787.7	468.7924	45707.70	607.3432	24220.1	112.2889	93.1928
単井	天然林	595018.0	119450.3	446.7574		3 //			93.1928
	人工林	68292.2	15337.4	22.0350	45707.70	607.3432	24220.1	112.2889	
		789264.0	49624.0	135.2065	5093.50	63.8588	2033.0	15.1375	12.9675
皇	天然林	776183.0	48180.0	133.0350	BLL				12.9523
	人工林	13081.0	1444.0	2.1715	5093.50	63.8588	2033.0	15.1375	0.0152
		2017518.0	765636.0	3736.0500	37442.20	601.7800	108646.0	1189.3600	129.4100
新疆	天然林	2015988.0	765636.0	3736.0500					100.6100
	人工林	1530.0			37442.20	601.7800	108646.0	1189.3600	28.8000

单位:公顷,万株,万立方米

4. 森林面积蓄积按林种划分统计表(一)

省市区 林种 活 725 万沙林 251 月村林 455 三北 经济林 薪炭林 2	活立木总	4				林分各龄组面积蓄积	面积蓄积		1-	1	Í
林种 防护林 用材林 整济林	<u>工</u> 不忌 蓄积	4							1+ +	1	11.
の の の の の の が を の が を の が が が が が が が が が が が が が	2		合计	幼龄林	* **	中格	中龄林	近熟林	公 本	过榖林	以 本
路		面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
防护林 用材林 经济林 薪炭林	72502.0780	12759734.2	61283.2626	5213999.0	9775.2111	5057894.6	24426.0671	819561.2	6653.8732	1668279.4	20428.1112
用材林 经济林 薪炭林	25147.9439	3398994.7	20448.0551	1217917.5	2225.5473	1327109.4	7174.6050	345587.6	3332.8957	508380.2	7715.0071
经济林薪炭林	45544.8983	7750194.0	39025.9717	3223603.1	7226.6266	3062719.5	16562.8158	394238.9	2975.2821	1069632.5	12261.2472
		1057343.6		508090.1		536300.6		6355.1		8.7659	
	272.1405	306314.6	272.1405	216652.1	102.3739	32294.9	48.8936	6823.6	5.5167	50544.0	115.3563
特用林 15	1537.0953	246887.3	1537.0953	47736.2	220.6633	99470.2	639.7527	66556.0	340.1787	33124.9	336.5006
57	5740.9000	687931.3	5199.6000	211536.1	967.4000	370788.9	3043.2000	50236.6	407.6000	55369.7	781.4000
防护林 6	611.7000	39019.2	249.5000	26373.3	169.5000	4698.2	29.2000	4754.8	21.2000	3192.9	29.6000
周村林 50	5011.2000	622129.6	4832.1000	174634.9	761.2000	349922.0	2932.9000	45478.2	386.4000	52094.5	751.6000
無.X.t. 经济林	41.9000	9831.4	41.9000	9030.6	30.8000	797.2	11.1000	3.6			
薪炭林		8180.9				8180.9					
特用林	76.1000	8770.2	76.1000	1497.3	5.9000	7190.6	70.0000			82.3	0.2000
16	1675.0000	420518.0	1106.0000	276170.0	485.0000	118780.0	460.0000	25568.0	161.0000		
防护林 9	0000.906	121108.0	418.0000	79175.0	132.0000	36705.0	229.0000	5228.0	57.0000		
三世 日村林 7	764.0000	283265.0	683.0000	181818.0	352.0000	81150.0	227.0000	20297.0	104.0000		
日 外 经济林		13757.0		13757.0							
薪炭林	1.0000	825.0	1.0000	792.0	1.0000	11.0		22.0			
特用林	4.0000	1563.0	4.0000	628.0		914.0	4.0000	21.0			
13	1374.2000	953654.0	1118.6000	578907.0	261.5000	281283.0	497.5000	48006.0	160.9000	45458.0	198.7000
防护林	630.8000	298233.0	417.4000	184144.0	107.4000	75605.0	169.7000	19751.0	62.7000	18733.0	77.6000

林和	4	瀬 木 林 石 和	航	疏林	四多	四旁树	林	林网	一點一十一點
<u> </u>		作人作用你	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	
		7.091597.7	1979755.3	5731.2191	108553.70	2734.2777	318707.1	1955.9244	797.3942
觅	防护林	6417357.7	2264.9	9.6676	108553.70	2734.2777	318707.1	1955.9244	0.0191
田田	用材林		1976001.4	5721.5515					797.3751
郊	经济林	118791.2			5				
撇	薪炭林	550649.6	1489.0						
本	特用林	4799.2							
		60072.0	84625.4	187.9800	2660.00	68.4000	49288.0	284.9000	0.1000
忍	防护林	8900.4	1798.9	8.9000	2660.00	68.4000	49288.0	284.9000	
Щ	用材林		81337.5	173.0000		S L			0.1000
377	经济林	51157.4	1489.0						
排	薪炭林	14.2				4			
4	特用林					>			
		54000.0	60994.0	80.0000	8382.00	125.0000	74688.0	363.0000	1.0000
<u>₹</u> 27	防护林	22306.0			8382.00	125.0000	74688.0	363.0000	
Ŧ	用材林		60994.0	0000'08					1.0000
201	经济林	1421.0							
袱	薪炭林	30273.0							
#	特用林								
		83568.0	27400.0	28.0000	9670.00	124.8000	28735.0	88.6000	14.2000
₹2)	防护林	53431.0			00.0796	124.8000	28735.0	88.6000	
1									

单位:公顷,万株,万立方米

森林面积蓄积按林种划分统计表(一)(续)

						大木人	林公女松州而和荄和	旧菱和				
谷市		活立木魚										
<u> </u>	林种	を対する。	<u>√</u> п	合计	幼龄林	9林	平	中龄林	近熟林	本	过	过熟林
1		Í	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	薪炭林	14.1000	64779.0	14.1000	55628.0	1.8000	8506.0	10.3000	454.0	0.8000	191.0	1.2000
<u></u>	用材林	703.5000	413618.0	661.3000	233707.0	143.0000	126388.0	305.2000	27293.0	94.1000	26230.0	119.0000
7	特用林	25.8000	9093.0	25.8000	4669.0	9.3000	3612.0	12.3000	508.0	3.3000	304.0	0.9000
	经济林		167931.0		100759.0		67172.0					
		194.4786	34342.0	44.6494	27347.0	11.4480	5907.0	24.8202	1088.0	8.3812		
	防护林	193.3134	13179.0	43.4842	6577.0	11.1232	2609.0	24.1076	993.0	8.2534		
# 	用材林	1.1376	521.0	1.1376	128.0	0.2972	298.0	0.7126	95.0	0.1278		
t	经济林		20626.0		20626.0			R				
	薪炭林	0.0276	16.0	0.0276	16.0	0.0276		E				
	特用林											
		479.5000	192846.1	220.9000	116128.9	138.0000	76208.9	81.7000	508.3	1.2000		
	防护林	340.8000	36322.6	101.8000	27490.5	71.2000	8802.9	30.6000	29.2			
1:	用材林	126.3000	69932.7	106.7000	53808.6	62.6000	15884.0	43.5000	240.1	0.6000		
К Т	经济林		73840.4		25772.2		48068.2					
	薪炭林		4370.0		4165.3		204.7					
	特用林	12.4000	8380.4	12.4000	4892.3	4.2000	3249.1	7.6000	239.0	0.6000		
		4613.7405	1577225.0	3710.3187	1023210.0	1062.5417	530875.0	2472.6343			23140.0	175.1427
与	防护林	515.8182	22335.0	49.0847	19431.0	22.4840	2592.0	25.0174			312.0	1.5833
7	用材林	4058.1512	1175686.0	3621.4629	710213.0	1022.7120	442992.0	2426.1837			22481.0	172.5672
	经济林		359622.0		283339.0		76273.0				10.0	

作業 株林面 前株 田多桐 林樹 大杉面 田多州 林樹 松崎 大岩田 株園 本岩田 株園 本岩田 株園 本岩田 株園 本岩田 株園 本岩田 本岩田 本岩田 本岩田 本岩田 本岩田 本岩田 本土木岩田 本土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土土										
新炭林 124.0 28,0000 株数 番段 株数 番段 機数 審稅 特別 特別 特別 特別 特別 財政	<u> ></u>	林和	遊木林面和	頭	林	四多	旁树	林	X	勘件木芝和
海淡株 21373.0 28,000.0 AB	1	+	角个外国が	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	双上个面次
特別林 1240 28,0000 AB		薪炭林	21373.0							
经济林 8640.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 助护林 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 助护林 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 競技林 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 60.9953 9424.0 79.0472 競技林 1458.0 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 財持林 14950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 競技林 1461.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 競技林 1461.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 競技林 1461.4 7.3000 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 財財林 1464.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332	1	用材林		27400.0	28.0000					14.2000
经济休 8640.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 助护林 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 超沙林 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 經济林 1458.0 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 助护林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 蘇於林 407042.0 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 蘇於林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 開林林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 655 465.4003 765.4003 765.4003 765.4003 765.4003 1.3332	- ,	特用林	124.0							
助計林 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 用材林 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 新校林 4505.08 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 助計林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 新校林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 用材林 2035.4 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332		经济林	8640.0							
時种株 1458.0 466.0 0.7676 1929.60 69.9953 9424.0 79.0472 整洗林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 局护林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 局护林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 療养林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 月村林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 毎時林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332			1458.0	466.0	0.7676	1929.60	69.9953	9424.0	79.0472	0.0191
母於林 無於林 一個人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工		防护林	1458.0	466.0	0.7676	1929.60	69.9953	9424.0	79.0472	0.0191
经济林 中月林 中月林 中月林 中月十 125.8000 126.8000 10709.1 112.2000 防护林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 毎日林 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 寿持林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 月村林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 経済林 8 8 8 8 8 8 8 8 8	#	用材林					6			
糖炭林 糖炭林 中月林 中月林 中月村 1027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 助护林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 総務林 407042.0 7027.4 7.3000 7.3000 7.3000 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 時掛林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 開材林 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 銀鈴林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332	1	经济林								
特用林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 防护林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 经济林 特用林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 月材林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 经济林 463.4003 2386.0 1.3332 2386.0 1.3332		薪炭林								
防护林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 周村林 49950.8 7027.4 7.3000 3103.80 126.8000 10709.1 112.2000 藝济林 特用林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 開材林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 经济林 407042.0 214211.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332		特用林								
助护林49950.87027.47.30003103.80126.800010709.1112.2000经济林新炭林10704.01027.47.300010.30010.00010.00010.000特用林407042.0214211.0347.103611619.00465.40032386.01.33323月材林11619.00465.40032386.01.33323经济林214211.0347.103611619.00465.40032386.01.33323			49950.8	7027.4	7.3000	3103.80	126.8000	10709.1	112.2000	12.3000
程材林7027.47.30007.300067.30007.3000整済林特用林407042.0214211.0347.103611619.00465.40032386.01.33323時財林407042.0347.103611619.00465.40032386.01.33323用材林214211.0347.103611619.00465.40032386.01.33323经济林经济林214211.0347.10361347.103613		防护林	49950.8			3103.80	126.8000	10709.1	112.2000	
经济林新炭林A07042.0214211.0347.103611619.00465.40032386.01.3332時掛林407042.0214211.0347.103611619.00465.40032386.01.3332周材林214211.0347.103611619.00465.40032386.01.3332	1	用材林		7027.4	7.3000		4			12.3000
薪券林特用林407042.0214211.0347.103611619.00465.40032386.01.3332防护林407042.0347.103611619.00465.40032386.01.3332用材林214211.0347.1036347.103611619.00465.40032386.01.3332	K	经济林				7				
特用林特用林407042.0214211.0347.103611619.00465.40032386.01.3332防护林407042.0347.103611619.00465.40032386.01.3332用材林214211.0347.1036347.10361		薪炭林								
助計林407042.0214211.0347.103611619.00465.40032386.01.3332開材林214211.0347.103611619.00465.40032386.01.3332		特用林								
助計林 407042.0 347.1036 11619.00 465.4003 2386.0 1.3332 周村林 214211.0 347.1036 347.1036 8<			407042.0	214211.0	347.1036	11619.00	465.4003	2386.0	1.3332	89.5847
用材林 214211.0 347.1036 经济林 (214211.0) (214211.0)	<u> </u>	防护林	407042.0			11619.00	465.4003	2386.0	1.3332	
经济林		用材林		214211.0	347.1036					89.5847
		经济林								

单位:公顷,万株,万立方米

森林面积蓄积按林种划分统计表(一)(续)

		:				林	林分各龄组面积蓄积	积蓄积				
省市区	林种	活穴木	√□	合计	幼龄林	令林		9林	近東	近熟林	过泉	过熟林
		Ž. E	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
河上	薪炭林	34.3298	18997.0	34.3298	0.5066	15.1584	8781.0	18.2153			311.0	0.9561
J - (F)	特用林	5.4413	585.0	5.4413	322.0	2.1873	237.0	3.2179			26.0	0.0361
		2698.7000	503609.0	2002.5000	275020.0	629.1000	216871.0	1292.6000	11718.0	80.8000		
H -	防护林	386.2000	59565.0	37.0000	57278.0	31.6000	2149.0	5.2000	138.0	0.2000		
I I	用材林	2312.5000	405632.0	1965.5000	217742.0	597.5000	176310.0	1287.4000	11580.0	80.6000		
	经济林		38412.0				38412.0	C				
		18735.0549	4594716.0	17006.7717	1832747.0	3841.8240	1664458.0	5422.6192	261856.0	9969.978	835655.0	6865.6319
	防护林	1731.1444	635356.0	1139.4270	301815.0	206.5085	253194.0	410.6266	29378.0	117.2968	9069605	404.9951
十 争 王	用材林	16239.4767	3472416.0	15102.9109	1374249.0	3438.3754	1210822.0	4793.4390	175690.0	626.5766	711655.0	6244.5199
正 ※ ②	经济林		163599.0		24492.0		139107.0	*				
	薪炭林	159.2756	156045.0	159.2756	104391.0	45.0763	1748.0	0.8624	68.0	0.1367	49838.0	113.2002
	特用林	605.1582	167300.0	605.1582	27800.0	151.8638	59587.0	217.6912	56720.0	132.6865	23193.0	102.9167
	防护林	5498.6000	1434057.0	5007.8000	369651.0	1002.3000	742575.0	2664.3000	131291.0	512.3000	190540.0	828.9000
	用材林	2471.5000	606937.0	2208.3000	173685.0	498.3000	257584.0	1017.5000	86557.0	339.5000	89111.0	353.0000
陝西	经济林	3017.1000	697891.0	2789.5000	171573.0	501.7000	381653.0	1641.4000	44615.0	172.6000	100050.0	473.8000
	薪炭林		117978.0		16305.0		101673.0					
	特用林	4.4000	7301.0	4.4000	6761.0	1.8000	540.0	2.6000				
		5.6000	3950.0	5.6000	1327.0	0.5000	1125.0	2.8000	119.0	0.2000	1379.0	2.1000
宁夏	防护林	361.9028	81126.0	244.3144	40258.0	37.9331	39094.0	191.0491			1777.0	15.3322
		308.3548	59192.0	218.5673	28496.0	29.7545	29168.0	175.6600			1528.0	13.1528

									4 次
Z 非 ※	林新	瀬	疏林	林	四旁树	5林	林网	ĺx.	勤 中 十 新
⊴	4444	作人外国心	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	政士小司尔
	薪炭林								
J T T T	特用林								
		10126.0	79757.0	264.0000	10531.70	276.2000	23383.0	73.0000	83.0000
#	防护林	10126.0			10531.70	276.2000	23383.0	73.0000	
	用材林		79757.0	264.0000					83.0000
	经济林								
		2646402.0	440929.0	778.4045	11876.10	300.7656	63541.0	290.9518	358.1613
	防护林	2142179.0			11876.10	300.7656	63541.0	290.9518	
1	用材林		440929.0	778.4045			2		358.1613
II M	经济林	100125.0							
	薪炭林	404098.0							
	特用林								
		616609.0	138511.0	173.1000	5273.30	194.7000	10609.0	68.5000	54.5000
	防护林	574218.0			5273.30	194.7000	10609.0	68.5000	
10世	用材林		138511.0	173.1000					54.5000
 !I	经济林	8057.0							
	薪炭林	34227.0							
	特用林	107.0							
<u> </u> 		39640.0	10282.0	27.8009	4829.20	89.7875			
×	防护林	39077.0			4809.20	89.7875			

森林面积蓄积按林种划分统计表(一)(续)

三北地区(1977年)

		‡ 2 2 2				*	林分各龄组面积蓄积	面积蓄积				
省市区	林种	活工不同。	中	合计	幼龄林	}林	中龄林	\$林	近熟林	丸林	过	过熟林
		<u> </u>	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	用材林	51.8089	14995.0	24.0080	11067.0	7.9802	3679.0	13.8484			249.0	2.1794
宁夏	经济林		5998.0		580.0		5418.0					
	特用林	1.7391	941.0	1.7391	115.0	0.1984	826.0	1.5407				
		6561.7995	904036.8	5477.4233	253301.0	576.4811	549653.8	3596.1088	54299.3	690.7866	46782.7	614.0468
	防护林	3907.9141	597273.9	3382.3144	163859.7	442.6710	369890.3	2287.9776	28262.6	204.8731	35261.3	446.7927
# #	用材林	2521.2863	239252.7	1962.5098	66762.6	125.3850	147032.5	1239.5868	20019.6	472.2113	5438.0	125.3267
Z I	经济林		48392.3		12942.9		25428.5	3	5177.1		4843.8	
	薪炭林	0.4094	8307.2	0.4094	7741.2	0.0635	265.0	0.3459	300.0		1.0	
	特用林	132.1897	10810.7	132.1897	1994.6	8.3616	7037.5	68.1985	540.0	13.7022	1238.6	41.9274
		1398.0917	134220.0	1130.4451	26261.0	181.8032	92792.0	745.2455	519.0	8.4588	14648.0	197.9376
	防护林	504.7690	51561.0	418.6075	14149.0	89.2861	31393.0	256.6458	319.0	5.8424	5700.0	66.8332
丰	用材林	855.9676	78675.0	674.4825	10926.0	89.4468	59763.0	468.8953	164.0	2.6164	7822.0	113.5240
Ė E	经济林		1399.0		1082.0		242.0		36.0		39.0	
	特用林	37.3370	2578.0	37.3370	97.0	3.0522	1394.0	16.7044			1087.0	17.5804
	薪炭林	0.0181	7.0	0.0181	7.0	0.0181						
		23170.1100	1241453.0	19013.9400	183462.0	579.8800	368611.0	3937.2900	234471.0	3745.7500	454909.0	10751.0200
	防护林	12639.6300	858913.0	11764.5700	135444.0	413.7200	249719.0	2513.3700	170177.0	2516.0300	303573.0	6321.4500
通路公存	用材林	9882.4700	276180.0	6601.3600	16974.0	124.4300	66826.0	1182.7500	48767.0	1035.4500	143613.0	4258.7300
邓川地	经济林		37608.0		8435.0		26326.0		1142.0		1705.0	
	薪炭林	16.6800	35836.0	16.6800	18215.0	6.6300	11442.0	5.4700	5976.0	4.5800	203.0	
	特用林	631.3300	32916.0	631.3300	4394.0	35.1000	14298.0	235.7000	8409.0	189.6900	5815.0	170.8400

									※ 次
计	林和	遊木林而和	哲	疏林	四旁树	字树	*	林网	数件木菱和
	WNT	作不断固形	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	成生小 宣 你
	用材林		10282.0	27.8009					
小屋	经济林								
	特用林	563.0							
		600629.9	134345.5	461.2171	18759.00	475.1375	2097.0	50.4622	97.5594
	防护林	586890.5			18759.00	475.1375	2097.0	50.4622	
#	用材林		134345.5	461.2171					97.5594
Į.	经济林	534.0							
	薪炭林	9200.2				(2)			
	特用林	4005.2				R			
		699373.0	49624.0	169.5054	2663.50	86.1615			11.9797
	防护林	699052.0			2663.50	86.1615			
中系	用材林		49624.0	169.5054					11.9797
<u>†</u> E	经济林								
	特用林					SN /			
	薪炭林	321.0			711				
		1822727.0	731583.0	3206.1200	17276.50	331.1300	43847.0	543.9300	74.9900
	防护林	1822727.0			17276.50	331.1300	43847.0	543.9300	
<u>国</u> 世	用材林		731583.0	3206.1200					74.9900
M	经济林								
	薪炭林								
	特用林								

单位:公顷,万株,万立方米

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)

三北地区(1985年)

							1 4 4	1				
		k 1 1				Y	林分各龄组面枳畜枳	面枳畜枳				
省市区	林科	古上 本 整 和	ÓП	合计	幼	幼龄林	中	中龄林	近熟林	ţ 林	过	过熟林
		i H	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
		80998.8479	15056568.8	65896.6935	6307858.4	10318.7734	5899330.4	25280.6397	1058067.2	7780.7843	1791312.8	22516.4961
	防护林	31641.0250	4934754.9	23423.3109	2087127.4	2939.3623	1812920.9	8159.2959	444613.9	3406.9661	5900092.7	8917.6866
	农防林	4377.3369	21213.0	21.6226	14831.0	67.7983	3879.0	83.2213	1562.0	38.7980	941.0	23.8050
	水保林	4353.9878	1945608.7	4083.4268	1082865.4	1048.4147	694592.3	2277.7626	88521.7	238.6456	79629.3	473.6039
	固沙林	1261.8797	613796.1	1256.2797	341970.2	388.7455	193097.8	406.3161	43485.2	138.7460	35242.9	322.4721
	水源林	5167.6943	1186426.8	5120.5902	365067.3	723.6454	583588.6	2994.7795	109012.8	523.8857	128758.1	878.2796
<u>2</u> 1	牧防林	271.6498	120500.3	184.7142	41792.3	15.5551	59330.0	121.0000	15061.0	35.2026	4317.0	12.9565
<u> </u>	护岸林	276.7840	79587.0	241.7840	31826.0	49.7537	32247.0	120.6226	9430.0	37.7689	6084.0	33.6388
	护路林	207.4815	45034.4	146.9815	24438.1	55.6840	13249.0	52.8971	3958.9	16.9836	3389.4	21.4168
	其他林	15724.2110	922588.6	12175.9119	184338.1	589.7656	232937.2	2102.6967	173582.3	2331.9357	331731.0	7151.5139
	用材林	46923.0466	7934225.4	40039.0063	3338780.9	6921.7494	2992716.1	16317.6091	523418.9	4074.1158	1079309.5	12725.5320
	经济林		1281783.5		361350.4		910605.1	>	4946.0		4882.0	
	薪炭林	347.8632	548164.1	347.4632	431212.3	189.4165	49713.2	33.3111	17033.6	8.6072	50205.0	116.1284
	特用林	2086.9131	357640.9	2086.9131	89387.4	268.2452	133375.1	770.4236	68054.8	291.0952	66823.6	757.1491
		7129.9000	899336.1	6131.6000	375180.3	1240.6000	354275.1	2822.1000	92457.3	923.4000	77423.4	1145.5000
	防护林	1119.2000	69967.3	377.7000	40904.6	157.7000	23311.3	177.6000	4253.2	24.8000	1498.2	17.6000
1、半	农防林	555.6000										
無人在	水保林	281.7000	37288.3	242.0000	21041.8	90.2000	15840.7	143.7000	363.2	7.7000	42.6	0.4000
	固沙林	40.4000	11960.9	34.8000	7995.4	22.7000	2344.8	6.2000	1450.8	2.5000	169.9	3.4000
	水源林		3.0		3.0							

蓄积
6113.7565
36.8277
5.9911
4.7000
26.1366
6076.5288
0.4000
187.4000
0008.9
2.1000
4.7000

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

							林分各龄组面积蓄积	面积蓄积				
省市区	林种	古 古 古 古 村 村 村	√□	合计	幼龄林	令林	4	中龄林	近景	近熟林	过	过熟林
		Ĭ	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	牧防林	0.9000	112.3	0.9000	112.3	0.9000						
	防护林	12.4000	2871.0	12.4000	2258.0	9.2000	353.0	1.4000	152.0	1.1000	108.0	0.7000
	护路林	54.1000	9333.2	51.6000	5392.0	21.6000	2263.6	13.8000	616.9	3.8000	1060.7	12.4000
片 半 国	其他林	174.1000	8398.6	36.0000	4102.1	13.1000	2509.2	12.5000	1670.3	9.7000	117.0	0.7000
非人仁	用材林	5816.2000	741054.3	5559.8000	270033.7	0009'996	307008.2	2567.1000	88169.5	898.4000	75842.9	1127.7000
	经济林		15532.7				15532.7	C				
	薪炭林	118.1000	63987.7	117.7000	62623.8	109.6000	1360.3	8.1000	3.6			
	特用林	76.4000	8794.1	76.4000	1618.2	6.7000	7062.6	69.3000	31.0	0.2000	82.3	0.2000
		2930.0000	537166.0	1736.0000	376763.0	0000.676	110671.0	444.0000	33853.0	152.0000	15879.0	161.0000
	防护林	1950.0000	263975.0	828.0000	175636.0	435.0000	65043.0	252.0000	17031.0	0000009	6265.0	81.0000
	农防林	810.0000										
	水保林	264.0000	82901.0	264.0000	63989.0	146.0000	17340.0	106.0000	1506.0	12.0000	0.99	
	固沙林	513.0000	162642.0	513.0000	94358.0	244.0000	46560.0	140.0000	15525.0	48.0000	6199.0	81.0000
‡ †	水源林	41.0000	16010.0	41.0000	14892.0	35.0000	1118.0	000009				
	牧防林	1.0000										
	护岸林	35.0000										
	护路林	58.0000										
	其他林	228.0000	2422.0	10.0000	2397.0	10.0000	25.0					
	用材林	953.0000	247247.0	881.0000	176964.0	530.0000	43971.0	182.0000	16798.0	92.0000	9514.0	77.0000
	经济林		14626.0		14626.0							

k网 	蓋积 <u>下一</u>				2.5000	2.5000	3.9000														
	⁵ 积				1499.0					116	16	16	16	16	16	14 14	14 16	91 91 14	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
数						04.00 134.2000	4	<u> </u>	<u> </u>	4	4/4/4	4 4 4	4 4 4			4 4 4 3	4 4 4 7	4 4 7	4 4 4 7 1		
株数						22104.00	22104.00	22104.00	22104.00	22104.00	22104.00	22104.00	22104.00	22104.00	22104.00	11481.00	11481.00	11481.00	11481.00	11481.00	11481.00
	蓄积						180.2000	180.2000	180.2000	180.2000	0.4000	180.2000	180.2000	180.2000	180.2000	180.2000	180.2000	180.2000	180.2000	180.2000	180.2000 0.4000 71.0000
	面积				030	33.0	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5 1555.0 70995.0	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5	70455.5 70995.0 70995.0
			2849.0	263.6	20.3	1		202.2	202.2	202.2	202.2 123542.5 52155.0	202.2 123542.5 52155.0	202.2 123542.5 52155.0 16887.0	202.2 123542.5 123542.5 52155.0 16887.0	202.2 123542.5 123542.5 52155.0 16887.0 6563.0	202.2 123542.5 123542.5 52155.0 16887.0 6563.0 8888.0	202.2 123542.5 52155.0 16887.0 6563.0 8888.0	202.2 123542.5 52155.0 16887.0 6563.0 8888.0	202.2 123542.5 52155.0 16887.0 6563.0 8888.0	202.2 123542.5 123542.5 52155.0 16887.0 6563.0 8888.0 1285.0	202.2 123542.5 123542.5 52155.0 16887.0 6563.0 8888.0 1285.0
	-	牧防林	护岸林	护路林	其他林		用材林	用材林经济林	用材林 经济林 辦炭林	型材本 经济林 新炭林 特用林	2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2000 2000	田村林		第	四本本 特別 等次本 時日本 60分本 日20分本 水傷本	2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 4 4 4 5 4 6 4 6 4 7 4 8 4 8 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 10 4 10 4 10 4 10 4 <td< td=""><td>#</td><td>2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 6 4 7 4 8 4 8 4 9 4 9 4 9 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4</td><td># 接</td><td>2 2 2 2 3 2 4 4 5 4 6 4 6 4 7 4 8 4 8 4 9 4 9 4 10<</td></td<>	#	2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 6 4 7 4 8 4 8 4 9 4 9 4 9 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4	# 接	2 2 2 2 3 2 4 4 5 4 6 4 6 4 7 4 8 4 8 4 9 4 9 4 10<
() ()	1 :] 2	1	黑龙江	黑龙江	黒龙江	票 龙江 	票 龙江	票 龙江 	票 元 江 工	票 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下	票 下 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工	票 大文 十 本	計力力十11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111	第 本	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・<	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・<l< td=""><td>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</td></l<>	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

						7	林分各龄组面积蓄积	旬 枳				
_		屋 報	合计	+	幼龄林	3林	中龄林	令林	近景	近熟林	过景	过熟林
			面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	薪炭林	15.0000	8725.0	15.0000	8540.0	14.0000	115.0		20.0		50.0	1.0000
 	特用林	12.0000	2593.0	12.0000	0.799	C	1542.0	10.0000	4.0		50.0	2.0000
		1766.3000	1288365.0	1403.6000	760483.0	315.2000	422764.0	633.9000	58338.0	217.6000	46780.0	236.9000
25	防护林	0006.906	470214.0	593.1000	310594.0	143.8000	111589.0	248.7000	25952.0	93.2000	22079.0	107.4000
.77	农防林	118.8000										
X	水保林	315.4000	330044.0	315.4000	230913.0	94.8000	80357.0	149.5000	12910.0	39.0000	5864.0	32.1000
	固沙林	56.2000	46487.0	56.2000	27622.0	0009.6	8706.0	11.8000	5067.0	14.0000	5092.0	20.8000
K	水源林	140.0000	66304.0	140.0000	39126.0	20.5000	12066.0	46.8000	5254.0	26.4000	9858.0	46.3000
1 1	牧防林	0.8000	526.0	0.8000	284.0		205.0	0.6000	37.0	0.2000		
	护岸林	60.5000	19212.0	60.5000	8450.0	12.7000	8015.0	31.2000	2020.0	10.8000	727.0	5.8000
***	护路林	18.1000	6871.0	18.1000	3590.0	4.8000	2079.0	8.1000	664.0	2.8000	538.0	2.4000
	其他林	197.1000	770.0	2.1000	0.609	1.4000	161.0	0.7000				
樂	薪炭林	20.5000	82960.0	20.5000	73760.0	5.5000	7288.0	8.1000	1613.0	5.0000	299.0	1.9000
用 用	用材林	802.2000	497578.0	753.3000	293936.0	154.3000	149697.0	360.6000	29960.0	113.5000	23985.0	124.9000
歌	特用林	36.7000	11513.0	36.7000	6187.0	11.6000	4096.0	16.5000	813.0	5.9000	417.0	2.7000
%	经济林		226100.0		0.90097		150094.0					
		223.6090	39515.0	58.5230	30415.0	14.7957	7410.0	30.2098	1499.0	11.1231	191.0	2.3944
十 交 交	防护林	205.3369	13878.0	40.2509	6926.0	10.2962	5906.0	22.3071	1046.0	7.6476		
	农防林	93.8229										
7.	水保林	16.2109	4540.0	11.7158	2266.0	2.9969	1932.0	6.4929	342.0	2.2260		

***	一种	双上个面欠			11.8000											11.8000			0.6040	0.6040		0.6040
•	XX.	蓄积			118.8000	118.8000	118.8000												93.8229	93.8229	93.8229	
	林网	株数			53667.0	53667.0	53667.0				8	F							24534.0	24534.0	24534.0	
	字 林	蓄积			195.0000	195.0000								195.0000		2			0892.99	0892.99		
	四旁树	株数			18660.00	18660.00					, ,			18660.00					2179.90	2179.90		
•	木	蓄积			37.1000											37.1000			3.8911	3.8911		3.8911
	疏林	面积			32245.0											32245.0			2175.0	2175.0		2175.0
	海 本 本 石 石	一种	26732.0	637.0	94736.0	59542.0	0.869	47625.0	8188.0	3031.0					24786.0		358.0	10050.0	1446.0	1446.0		1446.0
•	林子	+	薪炭林	特用林		防护林	农防林	水保林	固沙林	水源林	牧防林	护岸林	护路林	其他林	薪炭林	用材林	特用林	经济林		防护林	农防林	水保林
	之 社 衫		‡ †	Ī							1									# 	# <	

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

		;					林分各龄组面积蓄积	面积蓄积				
徐 下	林种	活立不说一大批	14世	±	幼龄林	令林	4	中龄林	近	近熟林	江	过熟林
1		Ĭ	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	水源林	0.2899	1246.0	0.2899	622.0	0.0742	530.0	0.1607	94.0	0.0550		
	护岸林	19.5294	5595.0	19.5294	2792.0	4.9956	2381.0	10.8232	422.0	3.7106		
	护路林	8.7158	2497.0	8.7158	1246.0	2.2295	1063.0	4.8303	188.0	1.6560		
# H	其他林	0892.99										
₩ ₩	用材林	6.4406	1605.0	6.4406	318.0	0.6158	939.0	2.5438	239.0	1.8690	109.0	1.4120
	经济林		22451.0		22451.0			C				
	薪炭林	0.0465	37.0	0.0465	37.0	0.0465		3 1				
	特用林	11.7850	1544.0	11.7850	683.0	3.8372	585.0	5.3589	214.0	1.6065	82.0	0.9824
		517.4000	229533.7	224.7000	146752.7	126.5000	79650.0	79.3000	2168.3	14.9000	962.7	4.0000
	防护林	380.8000	57867.3	104.3000	46060.3	59.0000	10995.0	38.1000	591.3	6.1000	220.7	1.1000
	农防林	276.5000										
	水保林	66.4000	42731.6	66.4000	34459.7	38.8000	7824.1	24.5000	305.3	2.5000	142.5	0.6000
	固沙林	6.5000	1630.6	6.5000	1233.0	3.3000	300.7	2.0000	85.9	1.1000	11.0	0.1000
北京	水源林	17.7000	11398.1	17.7000	7.6878	0009.6	2474.8	7.5000	78.1	0.4000	55.5	0.2000
	护路林	13.7000	2107.0	13.7000	1577.9	7.3000	395.4	4.1000	122.0	2.1000	11.7	0.2000
	用材林	100.9000	66249.4	84.7000	53856.3	57.6000	11584.6	25.0000	424.2	1.6000	384.3	0.5000
	经济林		2.86777		27105.2		50693.3					
	薪炭林	2.2000	7663.6	2.2000	7315.5	2.1000	348.1	0.1000				
	特用林	33.5000	19954.9	33.5000	12415.4	7.8000	6029.0	16.1000	1152.8	7.2000	357.7	2.4000
河北		4460.2890	1951370.0	3666.0409	913706.0	546.6448	909661.0	2414.2940	73947.0	355.4144	54056.0	349.6877

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

		; - !					杯分各龄组面枳畜枳	面积蓄积				
省市区	林种	括立不良 整租	合计		幼龄林	林	中楼	中龄林	近景	近熟林	过景	过熟林
		E E	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
<u> </u>	防护林	1651.5656	605926.0	1099.3507	272238.0	176.8695	268322.0	9908:029	33872.0	123.3628	31494.0	128.8118
	农防林	387.7654	19962.0	194.9561	13682.0	51.9898	3777.0	80.3633	1562.0	38.7980	941.0	23.8050
	水保林	627.7995	220369.0	401.4336	113319.0	68.6864	76100.0	236.0036	9814.0	23.5330	21136.0	73.2106
	水源林	407.7728	279978.0	360.6687	125234.0	53.1846	140846.0	250.4673	8134.0	31.5878	5764.0	25.4890
河北	牧放林	228.2279	85617.0	142.2923	20003.0	3.0087	47599.0	103.5324	14362.0	29.4440	3653.0	6.3072
	用材林	2590.8880	781236.0	2348.8548	386725.0	360.4830	343486.0	1679.9514	38616.0	224.9611	12409.0	83.4593
M	经济林		409225.0		126669.0		282556.0	3				
ਸਿਕ	薪炭林	1.8538	120324.0	1.8538	119323.0	0.4155	771.0	0.8416	222.0	0.5705	8.0	0.0262
स	特用林	215.9816	34659.0	215.9816	8751.0	8.8768	14526.0	63.1944	1237.0	6.5200	10145.0	137.3904
		4112.2000	853705.0	2979.0000	306346.0	567.8000	456049.0	2106.5000	91310.0	304.7000		
	防护林	1349.4000	290520.0	512.4000	144192.0	152.2000	106954.0	288.1000	39374.0	72.1000		
	农防林	167.5000						>				
	水保林	205.6000	178834.0	205.6000	98203.0	82.5000	54096.0	85.6000	26535.0	37.5000		
	固沙林	18.3000	23561.0	18.3000	11389.0	5.1000	6839.0	6.5000	5333.0	0.7000		
山西	水源林	273.7000	73830.0	273.7000	26142.0	59.3000	42227.0	189.4000	5461.0	25.000		
	护岸林	13.5000	12854.0	13.5000	7681.0	4.9000	3400.0	6.0000	1773.0	2.6000		
	护路林	1.3000	1441.0	1.3000	0.777	0.4000	392.0	0.6000	272.0	0.3000		
	其他林	669.5000										
	用材林	2604.5000	460710.0	2308.3000	148629.0	383.6000	260277.0	1693.5000	51804.0	231.2000		
nat	经济林		78876.0				78876.0					

灌木林面积面积87302.0507.035967.0
97.0
97.0
16197.0
113143.0
167945.0
167945.0

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

		; ;				*	林分各龄组面积蓄积	可积蓄积				
省市区	林种	话 上 大 大 大 大 大	ŹΠ	습计	幼齿	幼龄林	中	中龄林	近景	近熟林	过	过熟林
		í H	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
 	薪炭林		47.0		45.0		2.0					
I H	特用林	158.300	23552.0	158.3000	13480.0	32.0000	9940.0	124.9000	132.0	1.4000		
		18931.2535	4889297.0	17171.3379	2133272.0	4030.0444	1663682.0	5440.2827	261981.0	876.1850	830362.0	6824.8258
	防护林	1811.3756	674526.0	1169.9252	323726.0	203.5580	264958.0	417.3721	29504.0	116.7852	56338.0	432.2099
	农防林	291.0462						1				
	水保林	614.0219	386905.0	614.0219	165260.0	119.2430	168569.0	228.7787	18392.0	55.8636	34684.0	210.1366
	固沙林	481.7027	239068.0	481.7027	129890.0	65.3829	80088.0	159.9409	9487.0	50.1369	19603.0	206.2420
	水源林							K				
1	牧放林	40.5848	34128.0	40.5848	21348.0	11.6291	11451.0	16.7478	0.299	5.5586	664.0	6.6493
	护岸林	10.6048	4283.0	10.6048	2295.0	2.6340	1364.0	3.3077	219.0	1.9583	405.0	2.7048
	护路林	7.3091	3049.0	7.3091	1709.0	1.9434	911.0	2.1603	148.0	1.1121	281.0	2.0933
	其他林	366.1061	7093.0	15.7019	3224.0	2.7256	2572.0	6.4367	596.0	2.1557	701.0	4.3839
	用材林	16355.0218	3718838.0	15236.5566	1646915.0	3629.1635	1195245.0	4804.3570	175691.0	626.5766	700987.0	6176.4595
	经济林		167234.0		25090.0		142144.0					
	薪炭林	159.2756	160419.0	159.2756	108765.0	45.0763	1748.0	0.8624	0.89	0.1367	49838.0	113.2002
	特用林	605.5805	168280.0	605.5805	28776.0	152.2466	59587.0	217.6912	56718.0	132.6865	23199.0	102.9562
		0009:0929	1661583.0	5833.1000	519249.0	651.7000	8000237.0	3205.4000	138747.0	584.8000	203350.0	1391.2000
及用	防护林	3007.9000	768961.0	2303.5000	286032.0	314.2000	292610.0	1142.3000	93206.0	366.6000	97113.0	480.4000
<u>K</u>	农防林	201.4000										
	水保林	461.5000	242457.0	461.5000	164476.0	160.9000	70947.0	268.2000	3813.0	12.0000	3221.0	20.4000

长)462 335.2326																
株数				123472.0 291.0462																
監付 本				350.4042 1234							GRE	GREZ	G REAL	GREAT	GREAL	- AREA	REAL			
株数				27839.00																
雪村				783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326	783.2326 783.2326 783.2326	783.2326 783.2326 783.2326
田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田				419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0	419739.0 419739.0 138511.0	419739.0
				3237633.0	3237633.0	3237633.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 105977.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 3524.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 105977.0 3399.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1165977.0 33399.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 3524.0 3399.0 22375.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 3524.0 3399.0 22375.0 33700.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 105977.0 3324.0 3324.0 33700.0 94063.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 105977.0 3324.0 3324.0 33700.0 94063.0 11408.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1469467.0 1105977.0 3399.0 3399.0 33700.0 94063.0 11408.0 943027.0	3237633.0 3098462.0 450.0 1493270.0 1469467.0 3524.0 3399.0 22375.0 33700.0 94063.0 11408.0 943027.0
		·茨林	新炭林 特用林	新炭林特用林	等炭林特用林防护林	新炭林 特用林 防护林 农防林	等炭林 特用林 防护林 农防林 水保林	等炭体 特用林 放护林 水保林 水保林		等炭棒特用棒交防棒水保棒固砂棒水源棒牧防棒	 養養 存的材 水保林 水保林 水等林 水源林 投防林 投防林 世岸林 	 	勝	勝炭棒 中用林 水保林 水原林 水質林 水質林 中岸棒 世時棒 打他林 用材林	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	** ** <td>糖 特 本 本 本 株 母 <</td> <td># # # # # # # # # # # # # # # # # # #</td> <td># # # # # # # # # # # # # # # # # # #</td>	糖 特 本 本 本 株 母 <	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	11/1	#																		

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

(世	
985 4	
<u> </u>	
$\overline{\mathbb{X}}$	
下批	
1	

		; ;					林分各龄组面积蓄积	I面积蓄积				
省市区	林种	活 立 不 点	ÁΠ	合计	幼龄林	9 林	4	中龄林	近蒙	近熟林		以林
		<u> </u>	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	固沙林	38.7000	57899.0	38.7000	42097.0	7.5000	13013.0	23.9000	1316.0	3.5000	1473.0	3.8000
	水源林	1664.0000	421110.0	1664.0000	66290.0	134.7000	187138.0	771.3000	81299.0	328.4000	86383.0	429.6000
	牧放林						4					
	护岸林	109.1000	31188.0	109.1000	5662.0	5.8000	16052.0	62.4000.	4844.0	17.6000	4630.0	23.3000
H	护路林	30.2000	16307.0	30.2000	7507.0	5.3000	5460.0	16.5000	1934.0	5.1000	1406.0	3.3000
<u>K</u>	其他林	503.0000						G				
	用材林	3741.9000	744676.0	3518.8000	202057.0	335.3000	392339.0	2057.7000	45508.0	218.2000	104772.0	907.6000
	经济林		134956.0		21273.0		113682.0	X				
	薪炭林	5.4000	0.5806	5.4000	8545.0	2.1000	540.0	3.3000				
	特用林	5.4000	3905.0	5.4000	1342.0	0.1000	1065.0	2.1000	33.0		1465.0	3.2000
		712.1214	92536.0	403.0043	34687.0	97.6342	53054.0	276.4928			4795.0	28.8773
	防护林	609.5250	67219.0	335.5306	22048.0	70.6795	41453.0	245.0175			3718.0	19.8336
	农防林	139.4495						4				
	水保林	18.1974	9241.0	18.1974	5049.0	4.7756	3034.0	8.3950			1158.0	5.0268
[II]	固沙林	27.1595	9050.0	27.1595	3795.0	12.4804	4077.0	10.7220			1178.0	3.9571
<u>,</u>	水源林	266.5141	44008.0	266.5141	9854.0	39.9721	33078.0	217.8498			1076.0	8.6922
	牧放林	0.1371	117.0	0.1371	45.0	0.0173	72.0	0.1198				
	护岸林	16.1498	3584.0	16.1498	2688.0	9.5241	682.0	5.4917			214.0	1.1340
	护路林	7.3727	1219.0	7.3727	617.0	3.9100	510.0	2.4392			92.0	1.0235
	其他林	134.5449										

44	對	政士不同你							57.3000				7.8507									
	林网												139.4495	139.4495	139.4495							
	林	蓄积											22969.0	22969.0	22969.0							
	弃树	株数						503.0000					134.5449	134.5449	4							134.5449
	四旁树	蓄积				5		17725.60					14005.20	14005.20		Y						14005.20
	林	株数							165.8000				27.2720									
	疏林	蓄积							138511.0				11345.0									
	灌木林面积	面积	342619.0	38243.0		40741.0	17717.0			9156.0	34260.0	107.0	67636.0	64017.0		4935.0	40602.0	14993.0	496.0	490.0	2501.0	
	林和	4.644	固沙林	水源林	牧放林	护岸林	护路林	其他林	用材林	经济林	薪炭林	特用林		防护林	农防林	水保林	固沙林	水源林	牧放林	护岸林	护路林	其他林
	区 计 必	⊴ ≟ Щ					1	聚									<u> </u>	<u>,</u>				

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

省市区 林种 用材林 2 登済林 薪炭林	括立 者 書 表	4		444		4 4				世	过熟林
			1.1	M (A)	幼龄杯	中国	中龄林	近熟林	以林	12.系	
		面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	本 97.8219	15248.0	62.6992	10278.0	25.4911	39.7.0	28.1848			1063.0	9.0233
	*	8238.0		1804.0		6434.0					
	本 0.3559	157.0	0.3559	113.0	0.2179	35.0	0.1360			0.6	0.0020
特用林	本 4.4186	1674.0	4.4186	444.0	1.2457	1225.0	3.1545			5.0	0.0184
	6795.6792	1037635.0	5514.0619	396874.4	653.3622	541559.3	3573.0143	53027.6	693.4050	46173.7	594.2804
防护林	本 4129.8929	684855.3	3410.2608	259235.5	508.6569	362716.6	2264.4140	28149.4	208.8611	34753.8	428.3288
本 的林	本 112.2889										
水保林	★ 1381.7786	394167.8	1381.7786	168844.9	161.5706	197705.5	1004.0703	14304.2	845856	13313.2	131.5521
国沙林	本 78.1095	9.66609	78.1095	23092.0	16.8742	31169.3	45.2532	5220.5	12.8091	1517.0	3.1730
大源林 十十	本 1949.8899	229232.7	1949.8899	67031.6	330.2121	133666.8	1214.7232	8610.7	111.3509	19923.6	293.6037
日州 押路林	本 0.4828	455.2	0.4828	266.2		175.0	0.3673	14.0	0.1155		
其他林	本 607.3532										
用材林	本 2532.5379	270235.7	1970.5527	100446.9	136.2228	145024.3	1239.4673	19428.2	470.8417	5336.3	124.0209
经济林	木	56828.3		20949.2		26126.1		4910.0		4843.0	
薪炭林	本 0.4513	14243.8	0.4513	13976.0	0.0902	266.8	0.3611			1.0	
特用林	本 132.7971	11471.9	132.7971	2266.8	8.3923	7425.5	68.7719	540.0	13.7022	1239.6	41.9307
	1593.4758	150225.0	1366.3055	42266.0	277.3621	92792.0	861.8461	519.0	10.7268	14648.0	216.3705
= □ 防护林	本 615.8790	62941.0	536.8827	25529.0	144.8622	31393.0	310.0186	319.0	7.4294	5700.0	74.5725
上,	本 406.8276	43307.0	406.8276	7083.0	41.1024	30444.0	290.6385	82.0	0.6920	5698.0	74.3947
水保林	本 101.3795	16130.0	101.3795	15044.0	77.9422	847.0	16.5221	237.0	6.7374	2.0	0.1778

区 社 公	林和	遊卡林西和	旃	疏林	四条	四旁树	林网	ĺ <u>x</u>	一十十一十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
	77177	作八小四次	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	成工小司你
	用材林		11345.0	27.2720					7.8507
II }	经济林	2804.0							
<u>⊢</u> 威	薪炭林	406.0							
	特用林	409.0			785				
		663310.2	134787.7	468.7924	45707.70	607.3432	24220.1	112.2889	93.1928
	防护林	613029.7			45707.70	607.3432	24220.1	112.2889	
	农防林						24220.1	112.2889	
	水保林	105013.5							
	固沙林	134215.4				R			
† ‡	水源林	373800.8							
N/ II	护路林					X			
	其他林				45707.70	607.3432			
	用材林		134787.7	468.7924					93.1928
	经济林	3562.1				2			
	薪炭林	42713.2		7					
	特用林	4005.2							
		789264.0	49624.0	135.2065	5093.50	63.8588	2033.0	15.1375	12.9675
州	防护林	785070.0			5093.50	63.8588	2033.0	15.1375	
₫ Ľ	水源林	452899.0							
	水保林	8465.0							

森林面积蓄积按林种划分统计表(二)(续)

三北地区(1985年)

	计 4 汇					林分各龄	林分各龄组面积蓄积				
	644个点	√□	습计	幼龄林	令林	中操	中龄林	近	近熟林	过	过熟林
	<u> </u>	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
	33.8040	1251.0	18.6665	1149.0	15.8085	102.0	2.8580				
	1.8080	498.0	1.8080	498.0	1.8080						
	8.2011	1755.0	8.2011	1755.0	8.2011		4				
	63.8588										
	932.7764	82967.0	784.6024	15218.0	128.2232	59763.0	530.6848	164.0	3.2974	7822.0	122.3970
		1641.0		1324.0		242.0		36.0		39.0	
	44.7303	2621.0	44.7303	140.0	4.1866	1394.0	21.1427			1087.0	19.4010
	0.0901	55.0	0.0901	55.0	0.0901		S				
	25066.0200	1426302.0	19409.4200	271864.0	818.1300	407526.0	3393.3000	250220.0	3636.5300	496692.0	11561.4600
	13903.2500	903905.0	12112.1100	174006.0	562.5400	227670.0	2083.0600	171316.0	2320.0800	330913.0	7146.4300
	1189.3600					7	2				
	12713.8900	903905.0	12112.1100	174006.0	562.5400	227670.0	2083.0600	171316.0	2320.0800	330913.0	7146.4300
	10388.8600	306581.0	6523.4000	33404.0	214.1500	79475.0	1146.5200	56617.0	1191.6700	137085.0	3971.0600
		68277.0		24053.0		44224.0					
	24.5900	80460.0	24.5900	28114.0	10.1800	37239.0	11.5100	15107.0	2.9000		
特用林	749.3200	0.67079	749.3200	12287.0	31.2600	18918.0	152.2100	7180.0	121.8800	28694.0	443.9700

	林和	遊卡林币和	航	疏林	四旁树	5树	林网	X	新 作 十 数 和
	4444	一般の一般を表現しています。	面积	蓄积	株数	蓄积	株数	蓄积	英十十 画次
	农防林						2033.0	15.1375	
	固沙林	323706.0							
	护路林				5				
	其他林				5093.50	63.8588			
	用材林		49624.0	135.2065		N			12.9675
	经济林					C			
	特用林					s t			
	薪炭林	4194.0							
		2017518.0	765636.0	3736.0500	37442.20	601.7800	108646.0	1189.3600	129.4100
	防护林	1916718.0			37442.20	601.7800	108646.0	1189.3600	
	农防林						1086646.0	1189.3600	
	其他林	1916718.0			37442.20	601.7800			
	用材林		765636.0	3736.0500					129.4100
	经济林								
	薪炭林								
	特用林	100800.0							
L					4				

单位:公顷

5. 土地利用规划表

三北地区

				规划前					规划后	温		
4年区区	总面积					森林		林业用地				森林
 	İ	耕和	林地	車	其他用地	覆盖率 (%)	农业用地	拉中	其中宜林地	牧业用地	其他用地	覆盖率(%)
点计	406909782.5	33407740.4	22836834.4	177637170.6	173028037.1	5.05	33273670.8	52164304.2	31550782.4	159449169.7	162022637.8	14.95
黑龙江	10951981.0	4929132.8	987412.6	2182932.3	2852503.3	7.39	4791425.0	2032046.1	1239763.9	2227970.6	1850539.3	23.02
吉林	8158343.0	3858196.0	602007.0	2272424.0	1435716.0	7.16	3624786.0	1430203.0	828196.0	1677638.0	1435716.0	24.32
辽宁	6717133.0	2407476.0	1360643.0	1715228.0	1233786.0	16.51	2216742.0	2448840.0	1246932.0	854563.0	1196988.0	39.73
天津	1092680.0	469409.0	38545.0	44965.0	539761.0	5.21	481870.6	134121.6	96042.6	44972.8	431715.0	17.95
北京	1620629.4	410722.1	273564.6	458169.1	478173.6	16.73	410722.1	773941.6	507404.4		435965.7	51.82
河北	10609992.0	2555800.0	2319675.0	4385676.0	1348841.0	19.01	2244999.0	4823381.0	2728306.0	1360174.0	2181438.0	50.03
山西	7158694.0	1810959.0	690803.0	3459281.0	1197651.0	8.48	1797872.5	2562107.6	1951136.6	1705358.2	1093355.7	38.89
内蒙古	106333233.0	5838174.0	7729976.0	71544695.0	21220388.0	6.91	5333333.0	17063433.0	9811763.0	64352230.0	19584237.0	18.11
陝西	11619642.0	3117262.0	2217834.0	4153092.0	2131454.0	18.02	2787355.0	5230661.0	3151338.0	2167601.0	1434025.0	48.38
宁夏	5180000.0	887067.0	143248.0	3332303.0	817382.0	2.67	1306672.0	990271.0	857305.0	2052422.0	830635.0	23.96
甘肃	34320811.1	3475610.5	1681679.2	11238549.2	17924972.2	4.51	3498752.6	5245884.3	3699377.9	8918153.1	16658021.1	19.03
青海	37096644.0	485994.0	908846.0	27652275.0	8049529.0	2.25	824760.0	2025350.0	1178548.0	26173787.0	8072747.0	6.36
新疆	166040000.0	3161938.0	3882601.0	45197581.0	113797880.0	1.88	3954381.0	7354064.0	4254669.0	47914300.0	47914300.0 106817255.0	5.62

规划后森林覆盖率 = 规划前森林覆盖率 +1977 年底未成林地面积 + 规划造林总面积 + 规划四旁树折合面积 / 总土地面积 ×100% 注:1. 规划前森林覆盖率=1977 年底(有林地面积+灌木林面积+林网折合面积+四旁树折合面积)/总土地面积×100%

^{2.} 四旁树每 2000 株折合 1 公顷。

^{3.} 宜林地包括1977年底的迹地面积。

6. 造林规划面积按造林方式划分统计表

单位:公顷,万株

×	1
7	2
11	1

79.67	》(女 050 年)	其中国营	2017936.1	889876.1	15000.0	70300.0	1042760.0	4411.3	5470.7	1470.7	4000.0										
一条	77—811校 (2021~2050年)	面积	5232133.7	3026705.6	20500.0	139066.0	2045862.1	85846.5	22615.9	18615.9	4000.0										
A EN	720年)	其中国营	2235784.6	1171144.6	19396.0	201284.0	843960.0	4608.4	9526.5	9526.5					25598.0		18696.0	6902.0		16579.0	8579.0
一条	77—811秋 (2001~2020 年)	面积	8076607.8	5841080.1	38665.0	290470.5	1906392.2	7.88696	74271.8	59271.8	15000.0				43633.0	0.6769	22565.0	14089.0		70293.0	56293.0
	:期	其中国营		766405.0	9.06969	85004.4	708927.4	3667.6	33644.6	18831.0	10536.6		4277.0	27.0	77855.0	23374.0	49154.0	5427.0		23015.0	16515.0
	第三期 (1996~2000 年)	面积	5854808.5 1620027.4	4075615.6	183559.8	192666.4	1402966.7	73813.7	150024.3	122418.5	23328.8		4277.0	27.0	309322.0	142964.0	160231.0	6127.0	1494.0	279421.0	223698.0
(2期 995年)	其中国营	2043359.2	1085703.1	29732.4	81975.0	845948.7	7072.1	97217.8	78291.1	12887.4		6039.3	87.3	46580.0	14009.0	16045.0	16526.0	286.0	51539.0	37205.0
一阶段(1978~2000年)	第二期 (1986~1995 年)	面积	8616130.1	6473889.4	254083.8	388728.0	420943.3 1499428.9	121698.1	557430.8	503926.7	25293.8	9164.0	19046.3	2135.6	424433.0	162710.0	227990.0	33733.0	5380.0	422519.0	360019.0
一阶段(197	期 985年)	其中国营	1583584.3	1034799.0	101058.8	26783.2	420943.3	7850.1	160663.8	127180.0	28014.8		5469.0	199.9	109213.0	29173.0	72044.0	0.9667	220.0	69326.0	62060.0
第	第一期 (1978~1985 年)	面积	7303401.5	6176621.4	280473.2	103126.2	743180.7	145739.7	707594.7	664774.5	33333.2		9487.0	5278.9	428398.0	173650.0	246140.0	8608.0	8367.0	547036.0	440916.0
	+	其中国营	5246970.9	2886907.1	190481.8	193762.6	1975819.4	18589.8	291526.2	224302.1	51438.8		15785.3	314.2	233648.0	66456.0	137243.0	29949.0	506.0	143880.0	115780.0
	台	面积	21774340.1	16726126.4	718116.8	684520.6	3645576.3	341251.5	1415049.8	1291119.7	81955.8	9164.0	32810.3	7441.5	1162153.0	479324.0	634361.0	48468.0	15241.0	1248976.0	1024633.0
多量	其中国营		35083081.6 9500691.6 21774340.1	4947927.8 16726126.4	224877.8	465346.6	7597830.6 3862539.4	27609.5	306523.4	235299.3	55438.8		15785.3	314.2	259246.0	66456.0	155939.0	36851.0	506.0	160459.0	124359.0
总任务量	面		35083081.6	25593912.1	777281.8	1114057.1	7597830.6	524086.7	1511937.5	1369007.4	100955.8	9164.0	32810.3	7441.5	1205786.0	486303.0	656926.0	62557.0	15241.0	1319269.0	1080926.0
	祖 方			Y T	机械	と	封育	四旁		ΥT	机械	飞播	封育	四旁		YI	机械	封育	四旁		ΥT
	省 市区			\		<u>고</u>	914	_		\	野华		9.1	_			吉林	0.1		Ŭ	,

- IV- FIL	寿二所校 (2021~2050 年)	其中国营																			
#	是(2021)	面积																			
16/21 16/21	第一阶段 (2001~2020年)	其中国营		0.0009	2000.0	11.0															
1 #	海 (2001~2	面积		7000.0	7000.0	199.0											531195.0	531195.0			,
	:期	其中国营		4100.0	2400.0	224.0		C		2		2721.8	2721.8				51253.0	39996.0		11257.0	
	第三期 (1996~2000年)	面积		26668.0	29055.0	2099.0	7					55338.0	32005.0	23333.0	2		1142646.0	1045899.0	26391.0	70356.0	
臣)	第二期 (1986~1995 年)	其中国营	800.0	11500.0	2034.0	0.99	7099.1	7099.1	4		87.8	12115.4	9198.7		2916.7		146772.0	132728.0	553.0	13491.0	
378~2000 ∉	第二(1986~1	面积	800.0	34834.0	26866.0	3696.0	108511.8	104288.7	1902.5	2320.6	1015.5	328983.0	120209.0	60052.0	148722.0	1130.6	991749.0	771942.0	145600.0	74207.0	
第一阶段(1978~2000年)	第一期 (1978~1985 年)	其中国营	1000.0	5467.0	799.0	209.0	330.0	330.0				4796.6	4796.9				15647.0	15647.0			
শ্ন	第一期 (1978~1985	面积	1000.0	49061.0	56059.0	5324.0	20283.0				802.2	139807.2	75796.7	1265.6	62744.9	2131.9	185804.0	185804.0			
	±	其中国营	1800.0	21067.0	5233.0	499.0	7429.1	7429.1			87.8	19634.1	16717.4		2916.7		213672.0	188371.0	553.0	24748.0	
	神	面积	1800.0	110563.0	111980.0	111119.0	128794.8	124571.7	1902.5	2320.6	1817.7	524128.2	2287010.7	84650.6	211466.9	3262.5	2320199.0	2003645.0	171991.0	144563.0	
多量		地 国	1800.0	27067.0	7233.0	510.0	7429.1	7429.1			87.8	19634.1	16717.4		2916.7		213672.0	188371.0	553.0	24748.0	
总任务量	画		1800.0	117563.0	118980.0	11318.0	128794.8	124571.7	1902.5	2320.6	1817.7	524128.2	228010.7	84650.6	211466.9	3262.5	2851394.0	2534840.0	171991.0	144563.0	
	造 大 大		机械	海 岁	村	四旁		ΥT	海	村	四旁		ΥT	宏	封育	四旁		YI	飞播	村	
	淮 ⊠			<u>{</u>	→				天津					北京					河北		

														,	4
		总任务量	多量			第	第一阶段(19	一阶段(1978~2000年)	臣)			1 - \$	W Err	73 V2 — \$\$\$	F).
徻 ⊠	造 才 天	画	其中国营	ŲΠ	合计	第一期 (1978~1985 年)	-期 985年)	第二期 (1986~1995 年)	:期 995年)	第三期 (1996~2000 年)	:期 000年)	第一》形数 (2001~2020年)	が校 020年)	寿二四段 (2021~2050年)	7段 50年)
				面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
		2009782.9		246408.0 1587860.1	197333.3	759806.1	75849.7	547742.3	36229.6	280311.7	85254.0	396922.8	49074.7	25000.0	
	人工	1831978.7	211345.1	1450347.4	166770.4	683111.7	61019.9	511633.3	36229.6	255602.4	69520.9	356631.3	44574.7	25000.0	
山西	飞播	31159.0	12690.6	25289.5	12690.6	14296.6	7713.2	5015.5		5977.4	4977.4	5869.5			
	封育	146645.2	22372.3	112223.2	17872.3	62397.8	7116.6	31093.5		18731.9	10755.7	34422.0	4500.0		
	四旁	42091.0	2008.2	41191.4	1998.2	13546.1	171.9	23296.1	1603.8	4349.2	222.5	9.668	10.0		
		11149223.0 3117589.0	3117589.0	5143334.0	5143334.0 1408047.0	1987894.0	472557.0	2092370.0	561819.0	1063070.0	373671.0	373671.0 3288690.0	860203.0	2717199.0	849339.0
	ΥT	8491741.0	2245231.0	4209644.0	8491741.0 2245231.0 4209644.0 1031564.0	1828238.0	401450.0	1651703.0	390796.0	729703.0	239318.0	2384607.0	596698.0	18974901.0	616969.0
内蒙古	飞播	344788.0	176497.0	125804.0	0.966.0	13740.0	6613.0	40000.0	13089.0	72064.0	48294.0	133218.0	83501.0	85766.0	25000.0
	封育	2312694.0	695861.0	807886.0	308487.0	145916.0	64494.0	400667.0	157934.0	261303.0	86059.0	770865.0	180004.0	733943.0	207370.0
	四旁	62005.5	3414.8	30173.3	1745.8	19970.3	1088.7	85.1	8.3	10117.9	648.8	20051.5	1121.0	11780.7	548.0
		3192775.0		454416.0 2238256.0	302793.0	936033.0	103853.0	816200.0	108015.0	486023.0	90925.0	954519.0	151623.0		
	ΥT	3070342.0		423416.0 2115823.0	271793.0	918260.0	103853.0	743340.0	92015.0	454223.0	75925.0	954519.0	151623.0		
陝西	是	49333.0		49333.0		17773.0	7	31560.0	7						
	封育	73100.0	31000.0	73100.0	31000.0			41300.0	16000.0	31800.0	15000.0				
	四旁	35037.6	5809.2	35037.6	5809.2	16328.1	2763.1	12838.0	2044.2	5871.5	1001.9				
		987448.0	172201.0	614070.0	124064.0	224794.0	50373.0	228683.0	52164.0	160593.0	21527.0	275038.0	44067.0	98340.0	4070.0
m {}	ΥT	910712.0	11565.0	571772.0	86266.0	205952.0	31531.0	212227.0	38708.0	153593.0	16027.0	245600.0	29229.0	93340.0	2070.0
<u> </u>	羅州	40000.0	17900.0	15000.0	10500.0			10000.0	7000.0	5000.0	3500.0	20000.0	5400.0	5000.0	2000.0
	村	36736.0	36736.0	27298.0	27298.0	18842.0	18842.0	6456.0	6456.0	2000.0	2000.0	9438.0	9438.0		

24 24 25 25 25 25 25 25																
報告 報告 第一期 第一日 第四日 2001-2020 473 201-202			总任	- 务量			鉄	i—阶段(19	978~2000 年	(;			掛	公路	#	拉公
財子 大学 日本日本 大学	徐 下			拉里士	√ □	+1	第一 (1978~1	-期 985年)	二美 二第~1986~19	.期	第三]	期 30年)	(2001~20	が校 020年)	(2021~20	》1段 050年)
192452 192452 162433 118379 438.6 2936.8 218.1 1468.6 100.6 300.19 182.2 182.8 182.1 182.8 182				ш <u>П</u> Н	面积	其中国营		其中国营	面积	其中国营		其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
大工 4025146.2 14838.86.0 301756.5.2 1204938.2 78871.3 77039.3 74754.3 611114.5 20970.2 756890.2 210928.4 350681.8 大工 2905805.6 523696.5 201288.8 345582.1 62970.5 12387.0 18611.6 43024.7 76589.3 58390.0 115180.4 30012.7 支井 38444.0 38444.0 38444.0 4544.0 23867.0 10033.0 10033.0 115180.4 30012.7 対力 1180896.6 923245.1 96623.2 820912.1 134266.0 13410.0 823.1 17083.8 129170.7 172995.2 95748.0 1666.1 大工 1334693.0 17130.0 74243.0 86153.0 6167.0 19238.0 17266.0 11011.0 30500.0 177995.2 95748.0 1660.0 大工 72060.0 11700.0 74243.0 86153.0 6167.0 119233.0 18760.0 11011.0 7100.0 170490.0 71040.0 71040.0 720308.0 大工	宁夏	四旁	19245.2	939.5	16243.3	757.3	11837.9	438.6	2936.8	218.1	1468.6	100.6	3001.9	182.2		
大工 2903803.6 53260.6 2012888.9 34542.0 252933.7 148611.6 4304.7 70883.3 583904.0 115180.4 300012.7 毛橋 38444.0 38444.0 4544.0 4544.0 23867.0 23867.0 10033.0 10033.0 10033.0 115180.4 115180.4 30012.7 財育 1180896.6 923245.1 38444.0 38444.0 4544.0 4544.0 23867.0 12033.0 10033.0 10033.0 10033.0 10033.0 10033.0 10033.0 118180.0 37248.0 41669.1 財務 137039.1 2189.9 78199.6 1552.6 27571.3 666.0 11740.0 71050.0 127190.2 57208.0 37208.0 人工 72968.0 11760.0 11700.0 74243.0 6167.0 119233.0 1876.0 111744.0 49200.0 24490.0 7700.0 1650.0 日藤 2506.0 1160.0 2300.0 11744.0 49200.0 24900.0 7700.0 7700.0 7700.0 7700.0<			4125146.2		3017565.2	1204938.2	788517.5	270391.9	1617933.2	724754.3		209792.0	756899.2	210928.4	350681.8	69519.4
支着 384440 384440 45440 45440 45440 45440 45440 45440 45440 45440 45440 45440 45440 458670 10033.6 1		ΥT		523696.9		345582.1	629707.5	126382.2	952933.7	148611.6	430247.7	70588.3	583904.0	115180.4	309012.7	62934.4
封着 118089646 923245.1 781909 1546 139465.7 641132.5 552275.7 170833.8 129170.7 172995.2 95748.0 41669.1 財券 1137039.1 2189.9 78199.6 1552.6 2721.0 13410.0 825.1 19218.3 71.5 13579.0 365.0 27260.5 大工 792968.0 207918.0 75271.0 19238.0 9236.0 11744.0 49200.0 17719.0 365.0 27780.0 大工 792968.0 204818.0 317130.0 74243.0 86153.0 6167.0 119233.0 17744.0 49200.0 17010.0 7704.0 7704.0 7704.0 大工 700.0 1700.0 1700.0 1700.0 1700.0 1700.0 7704	井		38444.0	38444.0	38444.0	38444.0	4544.0	4544.0	23867.0	23867.0	10033.0	10033.0				
母養 134603. 718.9.9. 718.9.9. 718.9.9. 718.9.9. 718.9.9. 718.9.9. 718.9.9. 718.9.9. 718.9.9.9. 718.9.9.9. 718.9.9.9. 718.9.9.9.9. 718		村	1180896.6	923245.1	966232.3	820912.1	154266.0	139465.7	641132.5	552275.7	_	129170.7	172995.2	95748.0	41669.1	6585.0
大工 792968.0 207105.0 259373.0 141259.0 57221.0 193186.0 92036.0 110116.0 300500.0 127195.0 527038.0 大工 792968.0 204818.0 317130.0 74243.0 86153.0 6167.0 119233.0 18876.0 111744.0 49200.0 244900.0 71045.0 230038.0 財職 17600.0 11700.0 317130.0 74243.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 49200.0 244900.0 71045.0 230038.0 財職 17600.0 21700.0 24966.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 49300.0 74090.0 700.0 16500.0 財職 2506.0 24096.0 1666.0 1666.0 2686.0 2690.0 60916.0 60916.0 54550.0 74090.0 7700.0 7700.0 財職 2506.0 323.0 7384.0 250.0 28639.0 60916.0 60916.0 74090.0 74090.0 74090.0 大工 17670.0 2313.0		四旁	137039.1	2189.9	78199.6		27571.3	656.0	31410.0	825.1	19218.3	71.5	31579.0	365.0	27260.5	272.3
大工 792968.0 204818.0 317130.0 74243.0 86153.0 6167.0 119233.0 18876.0 111744.0 49200.0 244900.0 71945.0 23938.0 电梯 17600.0 11700.0 25066.0 24966.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 60916.0 60916.0 60916.0 60916.0 54550.0 7700.0 16500.0 財育 25066.0 24966.0 1666.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 60916.0 60916.0 60916.0 54550.0 7700.0 7700.0 財育 2506.0 323.0 15268.0 323.0 7384.0 296.0 4884.0 27.0 3000.0 54550.0 74090.0 6000.0 財務 2526.8.0 332.1 15268.0 34063.0 19336.0 28638.0 107018.0 1144285.0 44000.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 74090.0 <td></td> <td></td> <td>1334693.0</td> <td>705798.0</td> <td>507105.0</td> <td>259373.0</td> <td>141259.0</td> <td>57221.0</td> <td>193186.0</td> <td>92036.0</td> <td></td> <td>110116.0</td> <td>300500.0</td> <td>127195.0</td> <td>527038.0</td> <td>319230.0</td>			1334693.0	705798.0	507105.0	259373.0	141259.0	57221.0	193186.0	92036.0		110116.0	300500.0	127195.0	527038.0	319230.0
札様 17600.0 11700.0 25066.0 24966.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 60916.0 60916.0 60916.0 60916.0 60916.0 74000.0 7700.0 16500.0 4 25066.0 24966.0 1666.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 60916.0 60916.0 64016.0 54550.0 279600.0 279600.0 4 25268.0 464314.0 166164.0 53440.0 49388.0 5053.0 49860.0 60916.0 60916.0 54550.0 279600.0 279600.0 1 25268.0 353.0 15268.0 353.0 4884.0 27.0 3000.0 4000.0 74099.0 74099.0 4 4742704.0 2351930.0 186849.0 4884.0 27.0 373518.0 144488.0 417180.0 143789.0 1491259.0 1491259.0 149120.0 259724.0 81936.0 23200.0 141100.0 141180.0 141180.0 141180.0 141180.0 141180.0 141180.0 141180.0		ΥT	792968.0	204818.0	317130.0	74243.0	86153.0	6167.0	119233.0	18876.0	111744.0	49200.0	244900.0	71945.0	230938.0	58630.0
札機 17600.0 11700.0 24966.0 24966.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 4016.0 60916.0 54550.0 700.0 村倉 25066.0 24966.0 1666.0 1666.0 23400.0 23300.0 60916.0 54550.0 74090.0 村倉 499059.0 464314.0 146909.0 160164.0 53440.0 4884.0 27.0 3000.0 40916.0 54550.0 740990.0 田旁 25268.0 323.0 1866849.0 436175.0 193362.0 286389.0 107018.0 1144285.0 4000.0 740990.0 人工 176706.0 387224.0 397217.0 291633.0 265209.0 259724.0 81936.0 747567.0 144488.0 147180.0 143789.0 大工 176706.0 1601477.0 241454.0 171420.0 127373.0 22616.0 223200.0 14100.0 124383.0 160818.0 田涛 139638.0 1601477.0 24967.0 1806.9 18900.6 18181.8 20021.4 <t< td=""><td>H Ř</td><td>机械</td><td>17600.0</td><td>11700.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1100.0</td><td>700.0</td><td>16500.0</td><td>11000.0</td></t<>	H Ř	机械	17600.0	11700.0									1100.0	700.0	16500.0	11000.0
封育 499059.0 464314.0 146909.0 160164.0 53440.0 49388.0 50553.0 49860.0 60916.0 60916.0 54550.0 54550.0 279600.0 四券 25268.0 323.0 15268.0 323.0 1384.0 296.0 4884.0 27.0 3000.0 4000.0 740990.0 740990.0 740990.0 740990.0 740990.0 740990.0 740990.0 740990.0 74090.0 740990.0 74090.0	Ė II	飞播	25066.0	24966.0	25066.0	24966.0	1666.0	1666.0	23400.0	23300.0						
四券25268.0323.015268.0323.07384.0296.04884.027.03000.04000.0740990.0740990.06000.0人工1742704.02351930.01866849.0840633.0436175.0193362.0286389.0107018.01144285.0540253.01384596.074090.074090.06000.0人工1766706.0583224.0397217.0291633.0263975.065209.0259724.081936.0373518.0144488.0417180.0143789.0452309.0技権199996.01671229.027313.017546.07780.01780.0127373.023332.022416.0747567.0381665.0843033.0490818.0990650.0財務139638.011506.961575.04996.722653.01806.91806.01818.520021.41371.337257.72919.240805.3		村	499059.0	464314.0	146909.0	160164.0	53440.0	49388.0	50553.0	49860.0	60916.0	60916.0	54550.0	54550.0	279600.0	249600.0
人工1766706.0583224.01866849.0840633.0436175.0193362.0286389.0107018.01144285.0540253.01384596.01491259.0人工1766706.0583224.0397217.0291633.0263975.065209.0259724.081936.0373518.0144488.0417180.0143789.0452309.0技術199996.0167229.027313.017546.0780.07780.01780.023332.02666.023200.014100.0124383.0106383.048300.0財務139638.011506.961575.04996.722653.01806.918900.61818.520021.41371.337257.72919.240805.3		四旁	25268.0	323.0	15268.0	323.0	7384.0	296.0	4884.0	27.0	3000.0		4000.0	740990.0	6000.0	
人工1766706.0583224.0397217.0291633.0263975.065209.0259724.081936.0373518.0144488.0417180.0143789.0452309.0飞橋199996.0167229.027313.017546.0780.0780.03333.02666.023200.014100.0124383.0106383.048300.0封育2776002.01601477.0942319.0541454.0171420.0127373.023332.022416.0747567.0381665.0843033.0490818.0990650.0四等139638.011506.961575.04996.722653.01806.918900.61818.520021.41371.337257.72919.240805.3			4742704.0	2351930.0	1866849.0	840633.0	436175.0	193362.0	286389.0	107018.0		540253.0	1384596.0		1491259.0	770307.0
飞橋199996.0167229.027313.017546.0780.0780.03333.02666.023200.014100.0124383.0106383.048300.0封育2776002.01601477.0942319.0541454.0171420.0127373.023332.022416.0747567.0381665.0843033.0490818.0990650.0四等139638.011506.961575.04996.722653.01806.918900.61818.520021.41371.337257.72919.240805.3		ΥT		583224.0	397217.0	291633.0	263975.0	65209.0	259724.0	81936.0		144488.0	417180.0	143789.0	452309.0	147802.0
封育 499059.0 464314.0 146909.0 160164.0 53440.0 49388.0 50553.0 49860.0 60916.0 60916.0 54550.0 54550.0 579600.0 四券 25268.0 323.0 15268.0 323.0 1384.0 296.0 4884.0 27.0 3000.0 4000.0 740990.0 6000.0 人工 176704.0 2351930.0 1866849.0 840633.0 436175.0 193362.0 286389.0 107018.0 1144285.0 540253.0 1384596.0 6000.0 人工 1766706.0 583224.0 397217.0 291633.0 45209.0 259724.0 81936.0 235193.0 143789.0 143789.0 482309.0 大工 1766706.0 583224.0 397217.0 2780.0 780.0 780.0 780.0 780.0 780.0 144488.0 14180.0 143789.0 143789.0 48300.0 上衛 199996.0 1601477.0 942319.0 541454.0 171420.0 127373.0 22416.0 747567.0 81865.0 843033.0 <td>新疆</td> <td></td> <td>199996.0</td> <td>167229.0</td> <td>27313.0</td> <td>17546.0</td> <td>780.0</td> <td>780.0</td> <td>3333.0</td> <td>2666.0</td> <td>23200.0</td> <td>14100.0</td> <td>124383.0</td> <td>106383.0</td> <td>48300.0</td> <td>43300.0</td>	新疆		199996.0	167229.0	27313.0	17546.0	780.0	780.0	3333.0	2666.0	23200.0	14100.0	124383.0	106383.0	48300.0	43300.0
139638.0 11506.9 61575.0 4996.7 22653.0 1806.9 18900.6 1818.5 20021.4 1371.3 37257.7 2919.2 40805.3		封育	2776002.0		942319.0	541454.0	171420.0	127373.0	23332.0	22416.0		381665.0	843033.0	490818.0	990650.0	579205.0
		四旁	139638.0	11506.9	61575.0	4996.7	22653.0	1806.9	18900.6	1818.5	20021.4	1371.3	37257.7	2919.2	40805.3	3591.0

7. 造林规划面积按林种划分统计表

单位:公顷,万株

X	
超日	

		总任务量	9量			第一	-阶段(197	第一阶段(1978~2000年)	(;			19公正	W. Err	79√2 — 2 4	ZV.EV.
治压	林种	面和	全国 中井	台计	+	第一期 (1978~1985年)	-期 985年)	第二期 (1986~1995 年)	.期	第三期 (1996~2000年)	期 (00年)	寿—別校 (2001~2020年)	97 校 320 年)	寿二別权 (2021~2050年)	列校 050年)
			I I -	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
		35083081.6	9500691.6	35083081.6 9500691.6 21774340.1 5246970.9 7303401.5 1583584.3 8616130.1 2043359.2 5854808.5 1620027.4 8076607.8 2235784.6 5232133.7 2017936.1	5246970.9	7303401.5	1583584.3	8616130.1	2043359.2	3854808.5	620027.4	8076607.8	2235784.6	5232133.7	2017936.1
	防护林	24985540.4	6610357.4	<u> </u>	3563940.1	4899422.7	915305.2	915305.2 5994597.7 1578666.7 4080367.5 1069968.2 5748151.1 1549021.9 4163001.4 1497395.4	1578666.7	1080367.5	069968.2	5748151.1	1549021.9	1163001.4	1497395.4
	农防林	2186025.7 293412.1	293412.1	1600092.6 196685.1	196685.1	706031.1	68075.8	496063.2	61914.3	397998.3	66695.0	438187.9	54511.0	147745.2	42216.0
	水保林		8779129.9 1576114.2	6136130.9	960653.8	960653.8 2262381.4	296862.6	296862.6 2572013.9	472148.0 1301735.6	301735.6	191643.2	191643.2 1820498.5	336735.4	822500.5	278725.0
	固沙林		9559305.0 3577184.4		4534155.7 1644392.8 1351117.4	1351117.4	417816.5	417816.5 1721945.3	692569.2 1461093.0	461093.0	534007.1	534007.1 2535479.7	948193.6 2489669.6	2489669.6	984598.0
	水源林	2098551.8	657716.8	1530779.8	436938.9	322823.3	76041.6	721099.8	218983.1	486856.7	141914.2	368596.9	104358.5	199175.1	116419.4
	牧防林	1596777.5	327331.9	694453.5	215253.9	121401.5	29735.2	324457.3	107090.7	248594.7	78428.0	484880.0	55524.0	417444.0	56554.0
<u>기</u> [1]	护岸林	414901.2	120349.1	234616.7	66693.1	43947.0	11974.0	2.96869	12192.4	120773.0	42526.7	114455.5	38268.0	65829.0	15388.0
	护路林	242780.4	42238.39	166056.8	30081.5	54646.1	9973.5	67711.5	11034.0	43729.2	9074.0	58997.6	9421.4	17726.0	2736.0
	其他林	108068.9	16010.0	78101.9	13241.0	37104.9	4826.0	21410.0	2735.0	19587.0	5680.0	27055.0	2010.0	2912.0	759.0
	用材林		5350746.9 2132087.5	3419906.4 12477	1247755.4	55.4 1461477.6	563038.3	563038.3 1241385.4	367510.9	717043.4	317206.2	317206.2 1225659.8	482842.4	705180.7	401489.7
	经济林	2184487.3	280770.5	1476974.1	156083.4	326657.8	33433.3	678724.9	50573.7	471591.4	72076.4	559217.9	85209.1	148295.3	39478.0
	薪炭林	2388147.0	410378.1	1762040.7	227158.1	562660.3	57104.3	646922.8	28521.8	552457.6	141532.0	415928.0	104051.0	210178.3	79169.0
	特用林	174160.0	67098.1	141031.0	52033.9	53183.1	14703.2	54499.3	18086.1	33348.6	19244.6	27651.0	14660.2	5478.0	404.0
	四旁	524086.7	27609.5	341251.5	18589.8	145739.7	7850.1	121698.1	7072.1	73813.7	3667.6	96988.7	4608.4	85846.5	4411.3
		1511937.5	306523.4	1415049.8	291526.2	707594.7	160663.8	557430.8	97217.8	150024.3	33644.6	74271.8	9526.5	22615.9	5470.7
五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	防护林	696173.9	67683.6	643031.9	63017.6	268434.7	17214.3	290236.1	33737.3	84361.1	12066.0	46260.4	4000.0	6881.6	0.999
非人生	农防林	225291.9	34344.0	225291.9	34344.0	181518.6	10506.0	37688.3	17753.0	6085.0	6085.0				
	水保林	242159.3	18334.0	233679.3	18334.0	30539.0	2276.0	159107.3	11781.0	44033.0	4277.0	7480.0		1000.0	

		总任务量	多量			第	-阶段(1978~2000年)	78~2000 ∉	()			独	第一公路	新 	第二阶段
術 区	林种	面积	其中国营	↑	+	第一 (1978~1	第一期 (1978~1985 年)	第二期 (1986~1995 年)	二期 995 年)	第三期 (1996~2000 年)	三期 000年)	(2001~2	(2001~2020年)	77 (2021~)	77—771交 (2021~2050 年)
				面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
	固沙林	113760.4	13184.0	99901.4	8518.0	21213.7	3014.6	54259.3	3930.4	24428.4	1573.0	1573.0 12477.4	4000.0	1381.6	0.999
	水源林	1112.1		1112.1		1112.1		5	7						
	牧防林	46881.7	1085.1	21078.7	1085.1	1252.5	724.2	12703.5	229.9	7122.7	131.0	131.0 22803.0		3000.0	
	护岸林	17711.0	456.0	12711.0	456.0	3456.0	431.0	7163.0	25.0	2092.0		3500.0		1500.0	
	护路林	25758.6	241.5	25758.6	241.5	13602.9	223.5	11855.7	18.0	300.0					
黑龙江	其他林	23498.9	39.0	23498.9	39.0	15739.9	39.0	7459.0		300.0					
	用材林	488118.0	488118.0 227110.4	466281.2	216779.2	6779.2 248824.2	139531.2 179366.9	179366.9	57739.4	38090.1	19508.6 14533.1	14533.1	5526.5	7303.7	4804.7
	经济林	44875.8	5190.8	35098.2	5190.8	8651.3	2268.0	17557.8	2052.8	8889.1	870.0	6214.3		3563.3	
	薪炭林	278597.1	4273.6	266465.8	4273.6	4273.6 180736.8	1152.3	68245.0	3121.3	17484.0		7264.0		4867.3	
	特用林	4172.7	2265.0	4172.7	2265.0	947.7	498.0	2025.0	567.0	1200.0	1200.0				
	四旁	7441.5	314.2	7441.5	314.2	5278.9	199.9	2135.6	87.3	27.0	27.0				
		1205786.0	259246.0	1205786.0 259246.0 1162153.0	233648.0	3648.0 428398.0	109213.0 424433.0	424433.0	46580.0	46580.0 309322.0	77855.0	77855.0 43633.0	25598.0		
	防护林		803014.0 136538.0	788944.0	128963.0	8963.0 296453.0	58011.0	58011.0 303407.0	22184.0	22184.0 189084.0	48768.0	48768.0 14070.0	7575.0		
	农防林	154270.0	13195.0	154270.0	13195.0	3195.0 122366.0	10778.0	30993.0	2417.0	911.0					
本	水保林	65964.0	15581.0	65964.0	15581.0	11869.0	4343.0	35653.0	4724.0	18442.0	6514.0				
	固沙林	408166.0	57383.0	403452.0	57383.0	57383.0 135148.0	36201.0	36201.0 160120.0	8851.0	8851.0 108184.0	12331.0	4714.0			
	水源林	13851.0	4532.0	13849.0	4532.0	2695.0	2015.0	7467.0	1598.0	3687.0	919.0	2.0			
	牧防林	108856.0	37066.0	100882.0	29491.0	8740.0	2777.0	50287.0	3619.0	41855.0	23095.0	7974.0	7575.0		
	护岸林	25953.0	4391.0	25263.0	4391.0	7817.0	949.0	9444.0	488.0	8002.0	2954.0	0.069			

ŀ															
		总任务量	5 量			第一	-阶段(1978~2000年)	8~2000 年	臣)			独	第一阶段	₩.	举 门你 既
治 区	林种	面积	其中国营	<п	井	第一期 (1978~1985 年)		第二期 (1986~1995	第二期 (1986~1995 年)	第三期 (1996~2000年)	三期 000年)	75 (2001~2	(<u></u>)	(2021	(2021~2050年)
				面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
	护路林	15573.0	2634.0	15159.0	2634.0	4691.0	569.0	2666.0	292.0	4802.0	1773.0	414.0			
	其他林	10381.0	1756.0	10105.0	1756.0	3127.0	379.0	3777.0	195.0	3201.0	1182.0	276.0			
	用材林	304512.0	109506.0	282867.0	95420.0	95420.0 104739.0	48374.0	94993.0	21587.0	83135.0	25459.0	21645.0	14086.0		
古林	经济林	22353.0	4995.0	14435.0	1058.0	5440.0	315.0	7720.2	410.0	1275.0	333.0	7918.0	3937.0		
	薪炭林	72205.0	5071.0	72205.0	5071.0	20459.0	1253.0	18127.0	2261.0	33619.0	1557.0				
	特用林	3702.0	3136.0	3702.0	3136.0	1307.0	1260.0	186.0	138.0	2209.0	1738.0				
	四旁	15241.0	506.0	15241.0	506.0	8367.0	220.0	5380.0	286.0	1494.0					
		1319269.0	160459.0	1248976.0	143880.0	547036.0	69326.0	69326.0 422519.0	51539.0	51539.0 279421.0	23015.0	23015.0 70293.0	16579.0		
	防护林	670236.0	81834.0	599943.0	65255.0	285468.0	27016.0	27016.0 260632.0	27351.0	53843.0	10888.0	10888.0 70293.0	16579.0		
	农防林	72337.0	733.0	72337.0	733.0	25630.0	463.0	42126.0	270.0	4581.0					
	水保林	329274.0	40256.0	276412.0	29204.0	168354.0	10284.0	83284.0	12375.0	24774.0	6545.0	52862.0	11052.0		
	固沙林	115740.0	29352.0	98309.0	23825.0	48184.0	13224.0	36754.0	6258.0	13371.0	4343.0	4343.0 17431.0	5527.0		
	水源林	68180.0	3861.0	68180.0	3861.0	329194.0	1645.0	35986.0	2216.0						
	牧防林	48259.0	3922.0	48259.0	3922.0	417.0	241.0	36725.0	3681.0	11117.0					
	护岸林	20853.0	2388.0	20853.0	2388.0	6559.0	393.0	14294.0	1995.0						
	护路林	15593.0	1322.0	15593.0	1322.0	4130.0	766.0	11463.0	556.0						
	用材林	109917.0	20558.0	109917.0	20558.0	83397.0	10558.0	16520.0	100000.0	10000.0					
	经济林	163111.0	20844.0	163111.0	20844.0	88374.0	7866.0	45006.0	6854.0	29731.0	6124.0				
	薪炭林	366662.0	36068.0	366662.0	36068.0	85702.0	22753.0	95113.0	7312.0	7312.0 185847.0	6003.0				
1															

74. 11.	第三阶段 (2021~2050年)	其中国营																			
l l	第三 (2021~;	面积																			
11 Y	第二阶段 (2001~2020 年)	其中国营		11.0																	
***	第二 (2001~	面积		199.0																	
	第三期 (1996~2000 年)	其中国营		224.0																2721.8	2266.5
	第三(1996~2	面积		2099.0		5	7	G		5 1		4	7							55338.0	48643.0
手)	第二期 (1986~1995 年)	其中国营	22.0	0.99	7099.1	4138.1	1109.4	247.2		A	2.8	1438.4	1340.3	4	141.7	1546.5		1272.8	87.8	12115.4	7244.6
78~2000 4	第二 (1986~1	面积	5248.0	3696.0	108511.8	37462.8	17634.4	11600.8		2948.1	7.8	2918.7	2353.0		5548.5	63103.4	857.1	1540.0	1015.5	328983.0	216686.0
第一阶段(1978~2000年)	第一期 (1978~1985 年)	其中国营	1133.0	209.0	330.0	330.0						0.06	240.0							4796.9	532.3
**	第一第一	面积	4095.0	5324.0	20283.0	15809.0	15110.0	369.0				0.06	240.0		1084.0	1825.0	21.0	1544.0	802.0	139807.2	100445.0
	合计	其中国营	1155.0	499.0	7429.1	4468.1	1109.4	247.2			2.8	1528.4	1580.3		141.7	1546.5		1272.8	87.8	19634.1	10043.4
	<u>√</u> п	面积	9343.0	111119.0	128794.8	53271.8	32744.4	11969.8		2948.1	7.8	3008.7	2593.0		6632.5	64928.4	878.1	3084.0	1817.7	524128.2	365774.0
务量	其中国营		1155.0	510.0	7429.1	4468.1	1109.4	247.2			2.8	1528.4	1580.3		141.7	1546.5		1272.8	87.8	19634.1	10043.4
总任务量	面积		9343.0	11318.0	128794.8	53271.8	32744.4	11969.8		2948.1	7.8	3008.7	2593.0		6632.5	64928.4	878.1	3084.0	1817.7	524128.2	防护林 365774.0
	林种		特用林	四旁		防护林	农防林	水保林	固沙林	水源林	牧防林	护岸林	护路林	其他林	用材林	经济林	薪炭林	特用林	四旁		防护林
	治 区		∄	- - -								天津								1 4	ド ド

总任务量 第一阶段 1	第一阶段	第一阶段	第一阶段		£ (19	第一阶段 (1978~2000 年)	年)			無	第二阶段	第三阶	第三阶段
其中国营		合计	±.	第一 (1978~1	第一期 (1978~1985 年)	第二期 (1986~1995 年)	<u>1期</u> 995 年)	第三期 (1996~2000 年)	.期)00 年)	(2001~2	(2001~2020年)	(2021-	(2021~2050年)
	画		其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
259.6	167	16723.8	259.6	9012.8	188.6	7711.0	71.0						
8240.7 242497.4	2424	97.4	8240.7	60545.2	343.7	141348.2	5703.2	40604.0	2193.8				
44(4	4466.4		1972.4		2494.0	7						
1006.1 101507.5	10150	7.5	1006.1	28872.7		64595.8	933.4	8039.0	72.7				
537.0 57	57	578.9	537.0	41.9		537.0	537.0						
1393.7 21812.5	21812	2.5	1393.7	4015.5	1393.7	17797.0		3					
4692.5 45716.7	45716	7	4692.5	18089.7	1673.8	27627.0	3018.7	h					
36499.0	36499.	0		0.7869		29512.0							
3504.5 54326.0	54326.0	0	3504.5	10270.0	1197.1	37361.0	1852.1	0.5699	455.3				
3262.5	3262	2		2131.9		1130.6							
213672.0 2320199.0	2320199.	0	213672.0	185804.0	15647.0	991749.0	146772.0	1142646.0	51253.0	531195.0			
139097.0 1679258.0	1679258.	0	139097.0 104001.0	104001.0	3484.0	3484.0 704209.0	0.29686	871048.0	36651.0	399032.0			
2960.0 93994.0	93994	0.	2960.0	23841.0	495.0	33615.0	2361.0	36538.0	104.0	29088.0			
51490.0 772852.0	772852	0.	51490.0	54427.0	1793.0	270974.0	33752.0	447451.0	15945.0	225724.0			
30078.0 255368.0	255368	0.	30078.0	16635.0	805.0	120673.0	22132.0	118060.0	7141.0	40203.0			
35573.0 463913.0	463913	3.0	35573.0	5729.0	50.0	227049.0	26902.0	231135.0	8621.0	104017.0			
17536.0 52392.0	5239	2.0	17536.0	1047.0		30032.0	12706.0	21313.0	4830.0				
893.0 29096.0		0.9	893.0	1275.0	112.0	15565.0	781.0	12256.0					
567.0 11643.0		3.0	567.0	1047.0	229.0	6301.0	328.0	4295.0	10.0				

	经二份的	寿二別校 (2021~2050 年)	面积 其中国营						25000.0	13000.0		10000.0		3000.0				10000.0	2000.0			
	—— 站		其中国营						49074.7 250	4500.0 130		100		4500.0				42191.9 100	957.8 20		1425.0	
	络一份的	弗—斯兹 (2001~2020 年)	面积	49890.0	77273.0	5000.0			396922.8	168412.7	587.7	98783.9	2690.0	63762.4		1518.5	1070.2	204728.6	21287.7	165.0	2328.8	
		<u>5期</u> 000年)	其中国营	13299.0	240.0	78.0	0.589		85254.0	25309.9		9111.4	312.0	14639.8		1136.7	110.0	54028.7	2198.8		3716.6	
		第三期 (1996~2000年)	面积	86355.0	138293.0	42297.0	4653.0	6146.8	280311.7	119205.8	7744.5	59715.4	6622.5	36973.5	4	5189.0	2960.9	136067.0	18756.2	669.3	5613.4	
Í	年)	第二期(1986~1995年)	其中国营	38947.0	3204.0	0.009	5059.0		36229.6	17951.1	624.6	12909.6	463.5	3830.1		X	123.3	17701.3	577.2			
	978~2000	第二(1986~)	面积	90293.0	136132.0	53091.0	8024.0	13989.8	547742.3	335126.5	36403.7	36145.9 189826.7	41975.7	65233.5			1686.9	24507.0 104767.5	107484.1		364.2	
77 CH /47	第一阶段(1978~2000年)	第一期 (1978~1985 年)	其中国营	11762.0	208.0	193.0			75849.7	48964.8	7.986		1891.1	9340.4			600.7		716.8	13.3	1647.8	
Keke	第	第-(1978~	面积	40359.0	19035.0	22409.0		4545.0	759806.1	598486.8	13910.4	411617.6	72610.4	98647.7			1700.7	118090.4	38739.7	1667.5	2821.7	
		————————————————————————————————————	其中国营	64008.0	3652.0	871.0	6044.0		197333.3	92225.8	1611.3	58166.9	2666.6	27810.3		1136.7	834.0	96237.0	3492.8	13.3	5364.4	
		ŲΠ	面积	217007.0	2934620.0	117797.0	12677.0	24681.6	1587860.1	1052819.1	58058.6	661159.7	121208.6	200854.7		5189.0	6348.5	358924.9	164980.0	2336.8	8799.3	
1	<u> </u>	其中国营		64008.0	3652.0	871.0	6044.0		246408.0	96725.8	1611.3	58166.9	2666.6	32310.3		1136.7	834.0	138428.9	4450.6	13.3	6789.4	
7	总仕务量	面积		266897.0	370733.0	122797.0	12677.0	24681.6	2009782.9	1234231.8	58646.3	769943.6	123898.6	267617.1		6707.5	7418.7	573653.5	188267.7	2501.8	11128.1	
		林神		用材林	经济林	薪炭林	特用林	四旁		防护林	农防林	水保林	固沙林	水源林	牧防林	护岸林	护路林	用材林	经济林	薪炭林	特用林	
		治压区				河北									H -	I I						

		总任务量	多量			第一	-阶段(197	一阶段 (1978~2000年)	111			络一阶段	拉	4 公公	弘
治 区	林种	面积	其中国营	合计	#	第一期 (1978~1985 年)		第二期 (1986~1995 年)	期 95年)	第三期 (1996~2000 年)	期 000年)	寿一門段 (2001~2020 年)	220年)	寿二別校 (2021~2050年)	150年)
				面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
		11149223.0 3117589.0 5143334.0 1408047.0 1987894.0	3117589.0	5143334.0	1408047.0	1987894.0	472557.0	2092370.0	561819.0	2092370.0 561819.0 1063070.0 373671.0 3288690.0	373671.0	3288690.0	860203.0	860203.0 2717199.0	849339.0
	防护林		1912645.0	8298017.0 1912645.0 3560486.0		841135.0 1252519.0		217213.0 1473082.0 381132.0	381132.0		242790.0	834885.0 242790.0 2607419.0		540776.0 2130112.0	530734.0
	农防林	509792.0		46211.0 312712.0	29261.0	103439.0	0.9896	73958.0	5270.0	135315.0	14355.0	158687.0	11720.0	38393.0	5230.0
	水保林		718730.0	2678879.0 718730.0 1397032.0	268097.0	510102.0	77444.0	613589.0	613589.0 100177.0	273341.0	90476.0	768408.0	214844.0	513439.0	235789.0
	固沙林	4147278.0		977275.0 1510807.0	444331.0	527629.0	104863.0	647855.0 214321.0	214321.0	335323.0	125147.0	335323.0 125147.0 1331502.0		276932.0 1304969.0	256012.0
	水源林	9287.0	9287.0	8787.0	8787.0			6000.0	0.0009	2787.0	2787.0	200.0	200.0	300.0	300.0
	牧防林		827668.0 145438.0 262132.0	262132.0	78258.0	80740.0	18743.0	115479.0	51774.0	65913.0	7741.0	297843.0	34095.0	267693.0	33085.0
内蒙古	护岸林	21613.0	3955.0	12270.0	3294.0	5854.0	1500.0	3136.0	1137.0	3280.0	657.0	7906.0	597.0	1437.0	64.0
	护路林	36914.0	4597.0	18763.0	3636.0	7668.0	1770.0	4257.0	1279.0	6838.0	587.0	16582.0	866.0	1569.0	95.0
	其他林	66586.0	7152.0	37983.0	5471.0	17087.0	3257.0	8808.0	1174.0	12008.0	1040.0	26291.0	1522.0	2312.0	159.0
	用材林		1115834.0	2206484.0 1115834.0 1201837.0	518768.0	611921.0	239466.0	443128.0	443128.0 166337.0	146788.0 112965.0	112965.0	508321.0	29163.0	496416.0	305443.0
	经济林	379375.0		68520.0 207154.0	30524.0	58841.0	8073.0	90011.0	10807.0	58302.0	11644.0	103913.0	25004.0	68308.0	12992.0
	薪炭林	235924.0	7431.0	158826.0	6307.0	57892.0	3431.0	82231.0	0.079	18703.0	2206.0	59229.0	1024.0	17869.0	100.0
	特用林	29423.0	13159.0	15031.0	11313.0	6721.0	4374.0	3918.0	2873.0	4392.0	4066.0	08686	1776.0	4494.0	70.0
	四旁	62005.0	3414.8	30173.3	1745.8	19970.0	1088.7	85.1	8.3	10117.9	648.8	20051.5	1121.0	11780.7	548.0
		3192775.0		454416.0 2238256.0	302793.0	936033.0	103853.0	816200.0	816200.0 108015.0	486023.0	90925.0	954519.0	151623.0		
体用	防护林	225666.0		297668.0 1847630.0	242568.0 8144406.0	8144406.0	78927.0	686114.0	96521.0	347110.0	67120.0	409030.0	55100.0		
<u>K</u>	农防林	39197.0	540.0	39197.0	540.0	18502.0	393.0	8100.0	147.0	12595.0					
	水保林	水保林 1490890.0 113515.0 1164519.0	113515.0	1164519.0	75815.0	550382.0	23234.0	400282.0	23481.0	213855.0	29100.0	326371.0	37700.0		

※衣	44人	寿三四段 (2021~2050年)	面积 其中国营	0	0			0		0	0	0	0		44067.0 98340.0 4070.0	33574.0 98340.0 4070.0	0	2120.0 25053.0	6770.0 11622.0 4070.0		61665.0	
	<u> </u>	第一門权 (2001~2020年)	其中国营	500.0	0.0000		6400.0	1500.0		51000.0	19350.0	18800.0	7373.0				5000.0			16814.0		
	¥ 1	// (2001~	面积	5000.0	42000.0		24389.0	11270.0		10890.0 216086.0	5165.0 185748.0	3550.0 132927.0	10728.0		21527.0 275038.0	15610.0 202912.0	32746.0	11497.0	15046.0	22574.0	106156.0	
		第三期 (1996~2000 年)	其中国营	9700.0	20500.0		5270.0	2350.0	200.0	10890.0	5165.0	5	4200.0	1001.9		15610.0	2640.0	2380.0	4804.0	3230.0		
		第 (1996~2	面积	52511.0	41007.0		17112.0	9290.0	740.0	52168.0	39067.0	36488.0	11190.0	5871.5	52164.0 160593.0	37397.0 122671.0	31784.0	29780.0	8963.0	9301.0	35571.0	
	年)	第二期 (1986~1995 年)	其中国营	27720.0	45173.0	3				9081.0	1146.0	1267.0		2044.2	52164.0	37397.0	6827.0	4456.0	9593.0	8275.0	2000.0	0 000
	一阶段(1978~2000年)	第二(1986~)	面积	39393.0 187758.0	85194.0		4026.0	754.0	4	54193.0	45567.0	30146.0	180.0	12838.0	50373.0 228683.0	45617.0 151738.0	32194.0	29554.0	18180.0	0.6896	41142.0	0.000
		第一期 (1978~1985 年)	其中国营	39393.0	15433.0	460.0		14.0		23940.0	760.0	188.0	38.0	2763.1	90373.0	45617.0	8204.0	19053.0	8584.0	5655.0	8.0	0 11
	兼	第-(1978~)	面积	13.0 205360.0	34089.0	2240.0	3120.0	713.0		81166.0	32547.0	7863.0	51.0	16328.1	124064.0 224794.0	98624.0 179557.0	33419.0	85161.0	22990.0	9874.0	19787.0	0.000
		- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	其中国营	76813.0	81106.0	460.0	5270.0	2364.0	200.0	43911.0	7071.0	5005.0	4238.0	5809.2		98624.0	17671.0	25889.0	22981.0	17160.0	2008.0	0 3001
			面积	77313.0 445629.0	90106.0 160290.0	2240.0	24258.0	10757.0	740.0	94911.0 187527.0	26421.0 117181.0	74497.0	11421.0	35037.0	172201.0 614070.0	136268.0 453966.0	97397.0	28009.0 144495.0	50133.0	28864.0	96502.0	0.171
	总任务量	其中国营		Ĺ.		460.0	11670.0	3864.0	200.0			23805.0	11611.0	5809.2			22671.0		33821.0	33974.0	2008.0	1000
	总任	面积		固沙林 450629.0	水源林 202290.0	2240.0	48647.0	22027.0	740.0	用材林 403613.0	经济林 302929.0	薪炭林 207424.0	22149.0	35037.6	987448.0	防护林 755218.0	农防林 130143.0	水保林 181045.0	76801.0	51438.0	牧防林 264323.0	0.457.0
		林种		固沙林	水源林	牧防林	护岸林	护路林	其他林	用材林	经济林	薪炭林	特用林	四旁		防护林	农防林	水保林	固沙林	水源林	牧防林	‡ 11 4
		治 区							陝西									[] [}	<u> </u>			

2002 1988 1888			总任	总任务量			第一	-阶段 (197	第一阶段 (1978~2000 年)				1 ***	/ Fr	1 ***	γ γ
野林 1	12	林种	面积	其中国营	4	+	第一第一(1978~1)	-期	第二(1986~19	:期	第三 (1996~2	3期 000 年)	#—————————————————————————————————————	97校 320年)	寿二阶段 (2021~2050年)	近校 350年)
事務株 42011.0 14450. 27118.0 17880. 4746.0 3766.0 15100.0 528.0 7272.0 財材林 59298.0 10944.0 44988.0 8703.0 16837.0 1964.0 1876.0 4829.0 3780.0 養養林 74507.0 19024.0 40580.0 11672.0 3594.0 228.0 2464.0 658.0 138.0 378.0 138.0 3380.0 130.0 88.0 130.0 88.0 130.0 13						其中国营		其中国营		其中国营		其中国营		其中国营	画利	其中国营
用材林 59298.0 10944.0 44988.0 8703.0 16837.0 1964.0 18766.0 4829.0 24649.0 6558.0 12307.0 養於林 74507.0 19924.0 4906.0 4906.0 4906.0 4904.0 3380.0 3380.0 13207.0 精林 4966.0 4906.0 4906.0 4906.0 4906.0 4904.0 3380.0 3380.0 13207.0 四巻 19245.2 939.5 16243.3 757.3 11837.9 438.6 293.8 1383.0 1380.0 1380.0 1300.0 成井林 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4940.0 493.0 1380.0 1380.0 1380.0 1380.0 1380.0 1380.0 1380.0 1380.0 1380.0 1360.0 1480.0 <td></td> <td>护路林</td> <td></td> <td></td> <td>27118.0</td> <td>11580.0</td> <td>4746.0</td> <td>3766.0</td> <td>15100.0</td> <td>5258.0</td> <td>7272.0</td> <td>2556.0</td> <td>14893.0</td> <td>2870.0</td> <td></td> <td></td>		护路林			27118.0	11580.0	4746.0	3766.0	15100.0	5258.0	7272.0	2556.0	14893.0	2870.0		
登券林74507.019924.040550.011672.03594.02289.024649.06558.012307.0特美林93459.099.06960.099.024402.099.030150.015048.0特用林4966.04966.04966.04966.0404.03380.03380.01182.0四季19245.2939.516243.3757.311837.9438.6293.8124754.31184.8有財林4966.04966.04966.04966.04966.0404.0308.03380.01182.0東林19245.21938.3110338.2757.311837.9404.0309.0124754.311114.5東林39129.316707.8218640.99755.869965.34893.59078.83616.348890.8水藤林36737.425939.4383203.4177315.5101948.840256.2204392.4112847.676862.0野林3694.13694.13694.13694.0364.7364.0367.3364.303614.0366.0野林3694.14920.83256.0367.33620.8945.34879.21161.3蘇林林24558.910441.210441.51076.43731.337865.3森林24558.010441.23694.13694.13694.13694.13694.23625.03216.73613.337865.3森林24558.01444.225554.06957.280232.03216.713744.73513.537865.3森林2865.8 <td></td> <td>用材林</td> <td></td> <td></td> <td>44988.0</td> <td>8703.0</td> <td>16837.0</td> <td>1964.0</td> <td>18766.0</td> <td>4829.0</td> <td>9385.0</td> <td>1910.0</td> <td>14310.0</td> <td>2241.0</td> <td></td> <td></td>		用材林			44988.0	8703.0	16837.0	1964.0	18766.0	4829.0	9385.0	1910.0	14310.0	2241.0		
薪終林 93459.0 99.0 69600.0 99.0 24402.0 99.0 30150.0 15048.0 特用林 4966.0 4966.0 4966.0 404.0 404.0 404.0 3380.0 1182.0 四等 19245.2 939.5 16243.3 757.3 11837.9 438.6 2936.8 218.1 1468.6 前野林 4125146.2 1485386.0 31756.2 1204938.2 7851.5 27039.1 161793.2 224754.3 1182.0 放野林 3211696.9 1425146.2 1485386.0 31756.2 1204938.2 7851.6 7735.2 27039.1 161793.2 224401.6 4880.8 336.0 4880.8	1	经济林			40550.0	11672.0	3594.0	2289.0	24649.0	6558.0	12307.0	2825.0	33957.0	8252.0		
特用林 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4966.0 4986.0 <td>K</td> <td>薪炭林</td> <td></td> <td></td> <td>0.00969</td> <td>0.66</td> <td>24402.0</td> <td>0.66</td> <td>30150.0</td> <td></td> <td>15048.0</td> <td></td> <td>23859.0</td> <td></td> <td></td> <td></td>	K	薪炭林			0.00969	0.66	24402.0	0.66	30150.0		15048.0		23859.0			
四等 19245.2 939.5 16243.3 757.3 11837.9 438.6 2936.8 218.1 1468.6 4125146.2 1485386.0 3017565.2 1204938.2 788517.5 270391.9 1617933.2 724754.3 611114.5 防掛林 3211696.9 1365612.5 2260955.1 1100368.2 569416.2 219238.8 1237521.3 69480.6 454017.6 水原林 3211696.9 136761.8 218640.9 9755.8 69965.3 4893.5 99784.8 3616.3 48800.8 水藤林 1307641.8 30456.4 922660.7 283787.0 272559.6 71435.0 506260.9 192810.1 143840.2 東藤林 50639.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 30433.0 30140.0 38664.0 東藤林 598.0 7559.0 75531.0 6842.0 6373.0 30140.0 3864.0 東藤林 598.0 7559.0 7559.0 7559.0 7559.0 7567.6 367.3 991.9 179.4 1161.3		特用林			4966.0	4966.0	404.0		3380.0	3380.0	1182.0	1182.0				
時計林 3017562. 1204938. 72739. 724754. 724754. 611114.5 時計林 3211696.9 136512.5 2260955.1 1100368.2 569416.2 219238.8 1237521.3 694860.6 454017.6 存的林 3211696.9 136512.5 2260955.1 1100368.2 569416.2 219238.8 1237521.3 694860.6 454017.6 水原林 1307641.8 30456.4 922660.7 283787.0 272559.6 71435.0 506260.9 192811.0 143840.2 水原林 576374.0 259398.4 383203.4 177315.5 101948.8 40256.2 204392.4 173847.6 76862.0 財財林 5080.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 30433.0 30140.0 38664.0 財財林 369431.9 7639.0 75531.0 75531.0 7553.0 716.3 30433.0 30140.0 3864.0 野野林 369431.9 1136.1 4920.8 5365.3 42186.0 146431.5 179.4 1161.3		四旁	19245.2		16243.3	757.3	11837.9	438.6	2936.8	218.1	1468.6	100.6		182.2		
的护林 3211696.9 1365612.5 2260955.1 100368.2 569416.2 219238.8 1237521.3 694860.6 454017.6 水原林 349729.3 16707.8 218640.9 9755.8 69965.3 4893.5 99784.8 3616.3 48890.8 水原林 1307641.8 304562.4 922660.7 283787.0 272559.6 71435.0 506260.9 192811.0 143840.2 水原林 57637.4 25938.4 177315.5 101948.8 40256.2 204392.4 112847.6 76862.2 財政林 76039.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 30433.0 30140.0 3864.0 財産林 598.0 75531.0 6842.0 6373.0 3043.0 30140.0 3864.0 財産林 509.1 1136.1 4920.8 546.7 2767.6 367.3 991.9 179.4 1161.3 持藤林 24553.9 12497.9 189532.0 10888.6 33757.3 3620.8 94553.6 4879.2 1734.6 7731.3			4125146.2	1485386.0	3017565.2	1204938.2	788517.5		1617933.2	724754.3	611114.5	209792.0	756899.2	210928.4	350681.8	69519.4
校卧林 349729.3 16707.8 218640.9 9755.8 69965.3 4893.5 9784.8 3616.3 48890.8 1246.0 93218.2 3887.0 水條林 1307641.8 20560.4 22559.6 71435.0 71435.0 506260.9 192811.0 143840.2 1954.1 235572.6 20369.4 水條林 1307641.8 30456.4 22560.7 17315.5 101948.8 40256.2 20439.4 7682.0 192811.0 143840.2 1954.1 9831.5 2208.2 財際林 57637.4 76039.0 75531.0 6842.0 6373.0 3043.0 3664.0 38654.0 3863.0 30.0 財俸林 598.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 3043.0 3040.0 3864.0 38654.0 3601.0 30.0 財俸林 598.0 75597.0 75531.0 6842.0 367.3 3043.0 3664.0 38654.0 3664.0 3664.0 38654.0 3667.1 3698.0 367.3 368.0 367.3 367.3		防护林	3211696.9		2260955.1	1100368.2	569416.2		1237521.3	694860.6	454017.6	186268.8	620380.0	199544.9	330361.8	65699.4
水條株 1307641.8 304562.4 922660.7 283787.0 272559.6 71435.0 760260.9 192811.0 143840.2 19541.0 235572.6 20369.4 水源林 576374.0 259398.4 383203.4 177315.5 101948.8 40256.2 204392.4 112847.6 7682.2 24211.7 98831.5 2708.5 関沙林 892243.6 708210.8 654992.3 5534.0 15332.9 9554.8 395060.3 355266.3 14459.1 10261.1 98831.5 2708.5 財俸林 598.0 75597.0		农防林			218640.9	9755.8	69965.3	4893.5	99784.8	3616.3	48890.8	1246.0	93218.2	3887.0	37870.2	3065.0
水源林 576374.0 259398.4 383203.4 177315.5 101948.8 40256.2 204392.4 112847.6 76862.2 24211.7 98831.5 52708.5 関沙林 892243.6 76039.0 75537.0 75531.0 6842.0 6373.0 30433.0 30140.0 38654.0 38654.0 5001 70016.3 122119.6 財庫林 76039.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 30433.0 30140.0 38654.0 38654.0 50.0 30.0 財庫林 598.0 75597.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 30433.0 30140.0 38654.0 38654.0 50.0 30.0 財庫林 598.0 7457.2 2767.6 367.3 42186.0 179.4 1161.3 2691.4 430.4 野藤林 9671.2 1888.6 33757.3 3620.8 94553.6 4879.2 61221.1 2388.6 51531.9 5307.0 特別林 12905.5 8010.4 8598.3 4463.2 8929.0 <		水保林	1307641.8		922660.7	283787.0	272559.6	71435.0	506260.9		143840.2	19541.0	235572.6	20369.4	149408.5	406.0
関砂林 892243.6 708210.8 654992.3 553432.2 115332.9 95549.8 395060.3 355266.3 144599.1 102616.1 190016.3 122119.6 牧防林 76039.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 3043.0 30140.0 38664.0 38654.0 50.0 30.0 护岸林 598.0 75597.0 75531.0 6842.0 6373.0 3043.0 179.4 1161.3 2691.4 430.4 护静林 9071.2 1136.1 4920.8 546.7 2767.6 367.3 991.9 179.4 1161.3 2691.4 430.4 用材林 369431.9 91818.0 302935.8 82261.0 99183.0 42186.0 146431.5 179.4 1161.3 2691.4 430.4 養养林 24553.9 12897.3 3620.8 94553.6 4879.2 61221.1 238.6 51531.9 1539.3 特林 12905.5 8010.4 8598.3 2463.2 5929.0 2129.6 1980.1 1738.6 68		水源林			383203.4	177315.5	101948.8	40256.2	204392.4	112847.6	76862.2	24211.7	98831.5	52708.5	94339.1	29374.4
收防林76039.075591.06842.06373.030433.030140.038664.038654.050.050.030.0护岸林598.0598.0598.0546.72767.6367.3991.9179.41161.32691.4430.4护岸林9071.21136.14920.8546.72767.6367.3991.9179.41161.32691.9430.4用材林369431.991818.0302935.882261.099183.042186.0146431.519762.457321.320312.654666.15907.0整済林245553.97447.2255544.06957.280232.03216.7137446.73513.537865.3227.026414.0390.0特用林12905.58010.48598.34463.25929.02129.61980.11738.6689.2595.03907.23547.2		固沙林			654992.3	553432.2	115332.9	95549.8	395060.3	355266.3	144599.1	102616.1	190016.3	122119.6	47235.0	32659.0
598.0 598.0 598.0 598.0 7598.0	#				75939.0	75531.0	6842.0	6373.0	30433.0	30140.0	38664.0	38654.0	50.0	30.0	50.0	36.0
9071.2 1136.1 4920.8 546.7 2767.6 367.3 991.9 179.4 1161.3 2691.4 430.4 369431.9 91881.0 302935.8 82261.0 99183.0 42186.0 146431.5 19762.4 57321.3 20312.6 54666.1 5907.0 245553.9 12497.9 189532.0 10888.6 33757.3 3620.8 94553.6 4879.2 61221.1 2388.6 51531.9 1539.3 285558.0 7447.2 255544.0 6957.2 80232.0 3216.7 137446.7 3513.5 37865.3 227.0 26414.0 390.0 12905.5 8010.4 8598.3 4463.2 592.0 2129.6 1980.1 1738.6 689.2 595.0 3907.2 3547.2		护岸林			598.0				598.0							
369431.991818.0302935.882261.099183.042186.0146431.519762.457321.320312.654666.15907.0245553.912497.9189532.010888.633757.33620.894553.64879.261221.12388.651531.91539.3285558.07447.2255544.06957.280232.03216.7137446.73513.537865.3227.026414.0390.012905.58010.48598.34463.25929.02129.61980.11738.6689.2595.03907.23547.2		护路林			4920.8	546.7	2767.6	367.3	991.9		1161.3		2691.4	430.4	1459.0	159.0
245553.912497.9189532.010888.633757.33620.894553.64879.261221.12388.651531.91285558.07447.2255544.06957.280232.03216.7137446.73513.537865.3227.026414.012905.58010.48598.34463.25929.02129.61980.11738.6689.2595.03907.23		用材林		-	302935.8	82261.0	99183.0	42186.0	146431.5	19762.4	57321.3	20312.6	54666.1	5907.0	11831.0	3650.0
285558.0 7447.2 255544.0 6957.2 80232.0 3216.7 137446.7 3513.5 37865.3 227.0 26414.0 12905.5 8010.4 8598.3 4463.2 5929.0 2129.6 1980.1 1738.6 689.2 595.0 3907.2 3		经济林			189532.0	10888.6	33757.3	3620.8	94553.6	4879.2	61221.1	2388.6	51531.9	1539.3	4490.0	70.0
12905.5 8010.4 8598.3 4463.2 5929.0 2129.6 1980.1 1738.6 689.2 595.0 3907.2		薪炭林			255544.0	6957.2	80232.0	3216.7	137446.7	3513.5	37865.3	227.0	26414.0	390.0	3600.0	100.0
		特用林			8598.3	4463.2	5929.0	2129.6	1980.1	1738.6	689.2	595.0	3907.2	3547.2	400.0	

	₩	其中国营	272.3	319230.0	291955.0	6875.0	42530.0	350.0	63857.0	1475.0		350.0	2850.0	1400.0	23025.0			307.0	271.0	27046.0	
1	第三阶段 21~2050年	一						0 1768			0					0	0	0 7703	0 6042		
1944	第三阶段 (2021~2050年)	面积	27260.0	527038.0	431500.0	23000.0	123600.0	204100.0 176850.0	75000.0	3300.0	50.0	2450.0	12700.0	8988.0	73800.0	50.0	6000.0	1491259.	1152806.	48482.0	1
i i	介段)20 年)	其中国营	365.0	300550.0 127195.0	99225.0	5800.0	50650.0	29650.0	8100.0	775.0	2100.0	2150.0	3800.0	7172.0	17000.0	50.0		740990.0	588148.0	28104.0	
44	第二阶段 (2001~2020年)	面积	31579.0	300550.0	231550.0	70250.0	93800.0	37550.0	21200.0	2400.0	2200.0	4150.0	12000.0	15900.0	41000.0	100.0	4000.0	1384596.0	808891.0 331164.0 1078792.0 588148.0 1152806.0 604271.0	53611.0	
	.期 000年)	其中国营	71.5	172660.0 110116.0	91066.0	3290.0	5560.0	10116.0	61100.0	400.0	10200.0	400.0	1080.0	2620.0	15300.0	50.0		540253.0	331164.0	38975.0	
	第三期 (1996~2000 年)	面积	19218.3	172660.0	146608.0	32140.0	5900.0	11616.0	69370.0	10982.0	15300.0	1300.0	3200.0	3250.0	19552.0	50.0	3000.0	1144285.0	808891.0	81414.0	
(主)	<u>:期</u> 995 年)	其中国营	825.1	92036.0	90995.0	941.0	69731.0	11768.0	8475.0			80.0	618.0	246.0	160.0	17.0	27.0	107018.0	66193.0	20507.0	
-阶段(1978~2000年)	第二期 (1986~1995 年)	面积	31410.0	57221.0 193186.0	54680.0 161406.0	7293.0	50511.0 130534.0	13106.0	9580.0			893.0	8800.0	2127.0	20826.0	27.0	4884.0	286389.0	144077.0 136977.0	68562.0	
	第一期 (1978~1985 年)	其中国营	656.0	57221.0	54680.0	635.0	50511.0	2657.0	238.0	7.0		632.0	2270.0	174.0	37.0	0.09	296.0	193362.0		20897.0	
一等	第- (1978~1	面积	27571.3	73.0 141259.0	123966.0	6773.0	106456.0	3124.0	6159.0	7.0		1447.0	8073.0	840.0	8320.0	60.0	7384.0	436175.0	290461.0	82544.0	
	<u></u>	其中国营	1552.6		431989.0 236741.0 123966.0	4866.0	24289.0 125802.0 106456.0	24541.0	69813.0	407.0	10200.0	1112.0	3968.0	3040.0	15497.0	127.0	323.0	840633.0	541434.0	80379.0	
	护	面积	78199.6	507105.0 2593	431989.0	46206.0	24289.0	27846.0	85109.0	109890.0	15300.0	3640.0	20073.0	6217.0	48698.0	137.0	15268.0	1866849.0	1236329.0 541434.0 290461.0	232520.0	
多量	其中国营		2189.9	705798.0	627921.0	17541.0	218982.0	231041.0	141788.0	2657.0	12300.0	3612.0	10618.0	11560.0	55522.0	177.0	323.0	4742704.0 2351930.0 1866849.0 840633.0 436175.0 193362.0 286389.0 107018.0 1144285.0 540253.0 1384596.0 740990.0 1491259.0 770307.0	1733853.0	135529.0	
总任务量	画利		137039.1	1334693.0	防护林 1095030.0	139456.0	460290.0	269496.0	181309.0	16689.0	17550.0	10240.0	44773.0	31105.0	163498.0	287.0	25268.0	4742704.0	防护林 3467927.0 1733853.0	334613.0	
	林种		四旁		防护林	农防林	水保林	固沙林	水源林	牧防林	护岸林	护路林	用材林	经济林	薪炭林	特用林	四旁		防护林	农防林	
	作 区		井								女生			411	, mx	Ψ,				が 瀬	

		总任	总任务量			等-		-阶段(1978~2000年)	(料	4 公母	数	络口咚郎
治 区	林种	画	其中国营		合计	第- (1978~	第一期 (1978~1985 年)	第_ (1986~]	第二期 (1986~1995 年)	第三期 (1996~2000 年)	三期 000年)	(2001~)	77—四日公(2001~2020年)	(2021~2	77—8178 (2021~2050年)
				面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	里积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营
	水源林	54708.0	45881.0	12162.0	9975.0	1502.0	1409.0	2965.0	2733.0	7965.0	5833.0	16010.0	13036.0	26536.0	22870.0
	牧防林	153422.0	41560.0	24032.0	6553.0	327.0	38.0	7648.0	2938.0	16057.0	3577.0	47654.0	13049.0	81736.0	21958.0
	护岸林	护岸林 213707.0	80296.0	76613.0	35801.0 12198.0	12198.0	8152.0	6873.0	5340.0	57542.0	22309.0	74252.0	29171.0	62842.0	15324.0
	护路林	43359.0	6864.0	23184.0	3]	127.0 11821.0	0.967	5853.0	1043.0	5510.0	1288.0	7927.0	1605.0	12248.0	2132.0
田田口公	其他林	6863.0	6863.0	5775.0	5775.0	1151.0	1151.0	1366.0	1366.0	3258.0	3258.0	488.0	488.0	600.0	0.009
刺糧	`	463091.0	用材林 463091.0 244705.0	166590.0	93496.0 37534.0	37534.0	17283.0	41217.0	18915.0	87839.0	57298.0	57298.0 129570.0	66467.0	166931.0	84742.0
	经济林	经济林 274936.0	99775.0	158515.0		5571.0 30998.0	5749.0	27017.0	12293.0	100500.0	37668.0	55475.0	19049.0	60946.0	25016.0
	薪炭林	522144.0	薪炭林 522144.0 269777.0	292032.0	292032.0 146996.0	65969.0	24768.0	81178.0	9617.0	144885.0	112611.0 120070.0	120070.0	66837.0	110042.0	55944.0
	特用林	14606.0	3820.0	13383.0	2997.0	11213.0	1485.0			2170.0	1512.0	0.689	489.0	534.0	334.0
	四旁	139638.0	11506.9	61575.0		4996.7 22653.0		1806.9 18900.6	1818.5	20021.4	1371.3	37257.7	2919.2	40805.3	3591.0

单位:公顷,万立方米

8. 森林经营规划表(一)

三北地区

					总任务量				
省市区	<u> </u>	合计	幼中成林抚育	林抚育	更新	更新采伐	低产林改造	木 改造	森林保护
	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积
总计	131711518.3	32849.9521	33378720.4	6832.2092	6288393.0	25445.8393	1975815.6	571.9036	90068589.3
黑龙江	7902056.7	5576.9000	2179025.8	17.7000	973762.5	5550.5000	105966.5	8.7000	4643301.9
- 本土	11266044.0	728.0000	8973366.0	445.0000	160403.0	269.0000	13979.0	14.000	2118296.0
江	4010214.0	3101.2000	737370.0	17.3000	510690.0	3064.5000	34516.0	19.4000	2727638.0
天津	639198.0	108.0000	222524.0	27.0000	12542.0	80.0000	901.0	1.0000	403231.0
北京	1066264.8	23.2000	533132.4	23.2000		K			533132.4
河北	20435000.0	140.0000	1132000.0	002299	232000.0	29.6600	189000.0	13.5700	18882000.0
山西	8971768.0	685.9000	1828870.9	352.0000	214225.4	297.8000	139213.4	36.1000	6789458.3
内蒙古	32984762.0	3914.5000	4344088.0	1670.2000	2098619.0	2156.2000	420150.0	88.1000	26121905.0
陝西	9086077.0	999.2000	3636071.0	805.3000	207284.0	131.9000	269859.0	62.0000	4972863.0
宁夏	4019640.0	1737.2940	908203.0	208.8225	224451.0	1528.4715			2886986.0
甘肃	17303171.8	2208.6181	7486934.3	785.9667	403134.1	1221.6078	432350.7	201.0436	8980752.7
青海	2252872.0	1775.6000	0.799999	639.4000	145566.0	1136.2000	159147.0		1281398.0
新疆	11774450.0	11851.5400	730468.0	1773.5500	1105622.0	9950.0000	210733.0	127.9900	9727627.0
1014	字 木井分井丘夕里街上落田里 人工尺围出土田	12. 今年7. 国出	7日						

注:森林经营任务量的计算是以一个生长周期为限。

				第一	-阶段 (1978~2000 年)	0年)			
省市区	√□	습计	幼中成林抚育	林抚育	更新	更新采伐	低产本	低产林改造	森林保护
	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积
· 中 中	60044008.9	11675.5113	20379542.3	2386.0031	2430471.1	8986.8265	1104806.3	302.6817	36129189.2
黑龙江	5025662.2	5281.0000	1177495.6	15.0000	922783.7	5260.0000	71237.5	000009	2854145.4
- 上	11101194.0	723.000	8808516.0	440.0000	160403.0	269.0000	13979.0	14.0000	2118296.0
江	2702740.0	946.1000	626614.0	13.9000	152136.0	912.8000	34516.0	19.4000	1889474.0
天津	639198.0	108.0000	222524.0	27.0000	12542.0	80.0000	901.0	1.0000	403231.0
北京	1066264.8	23.2000	533132.4	23.2000		K			533132.4
河北	12627000.0	115.0000	693000.0	53.3400	160000.0	50.7700	115000.0	10.8900	11659000.0
山西	2285612.2	146.5000	396499.5	80.1000	26304.5	47.5000	84845.7	18.9000	1777962.5
内蒙古	11102017.0	1384.7000	169294.0	540.8000	725216.0	782.6000	285404.0	61.3000	8397103.0
陝西	4957925.0	89.6000	2658273.0	62.8000	16584.0	17.4000	224779.0	9.4000	2058289.0
宁夏	1254800.0	203.4731	489266.0	89.2589	16198.0	114.2142			749336.0
甘粛	5107930.7	760.3862	2769746.8	427.0342	99927.9	220.3423	177480.1	112.9917	2060775.9
青海	754641.0	189.8000	106667.0	106.6000	10660.0	83.2000	19147.0		618167.0
新疆	1419024.0	1704.7700	203514.0	506.9700	127716.0	1149.0000	77517.0	48.8000	1010277.0

森林经营规划表(一)(续)

				無	第二阶段 (2001~2020年)	0年)			
4 公中区	\dagger \dagger \pi	合计	幼中成林抚育	林抚育	更新	更新采伐	低产林改造	*改造	森林保护
	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积
总计	38676736.1	10097.4276	7383601.9	2353.0304	2094397.1	7583.3585	493533.1	161.0387	27867040.0
黑龙江	1569313.8	246.0000	518878.3	2.3000	42293.5	241.0000	16921.0	2.7000	991221.0
吉林	164850.0	5.0000	164850.0	5.0000					
) 	1307474.0	2155.1000	110756.0	3.4000	358554.0	2151.7000			
天津						G			
北京									
河北	7808000.0	25.0000	439000.0	13.4300	72000.0	8.8900	74000.0	2.6800	7223000.0
山西	3246708.4	175.4000	777331.1	109.4000	30267.3	54.8000	45092.8	11.2000	2394017.2
内蒙古	9605851.0	1390.5000	1517274.0	533.7000	843476.0	843.6000	66546.0	13.2000	7178555.0
陝西	4128152.0	0009.606	977798.0	742.5000	190700.0	114.5000	45080.0	52.6000	2914574.0
宁夏	1248182.0	388.9585	187236.0	49.0810	46010.0	339.8775			1014936.0
上 排	5784515.9	803.1391	2257543.5	182.7394	144174.3	575.9910	144649.3	44.4087	3238148.8
青海	616156.0	499.8000	200000.0	180.0000	41000.0	319.8000	50000.0		325156.0
新疆	3197533.0	3498.9300	232935.0	531.4800	325922.0	2933.2000	51244.0	34.2500	2587432.0

				鉄	第三阶段 (2021~2050年)	0年)			
省市区	√ □	合计		林抚育		更新采伐	低产林改造	(改造	森林保护
	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积	出材	面积
· 中 中	32990773.3	11077.0132	5615576.2	2093.1757	1763524.8	8875.6453	377476.2	108.1832	25234196.1
黑龙江	1307080.7	49.9000	482651.9	0.4000	8685.3	49.5000	17808.0		797935.5
二 二 本 二						1			
辽宁									
天津			7 / /	7/		3			
北京						X I			
河北									
山西	3439447.4	364.0000	655040.3	162.5000	157653.6	195.5000	9274.9	6.0000	2617478.6
内蒙古	12276894.0	1139.3000	1132520.0	595.7000	529927.0	530.0000	68200.0	13.6000	10546247.0
陝西					774	2			
宁夏	1516658.0	1144.8624	231701.0	70.4826	162243.0	1074.3798			1122714.0
甘肃	6410725.2	645.1108	2459644.0	176.1931	159031.9	425.2745	110221.3	43.6432	3681828.0
青海	882075.0	1086.0000	360000.0	352.8000	94000.0	733.2000	0.00006		338075.0
新疆	7157893.0	6647.8400	294019.0	735.1000	851984.0	5867.8000	81972.0	44.9400	6129918.0

单位:公顷

9. 种子基地、苗圃地规划表

三北地区

4. 公公公司		良种	良种基地			采种基地		至至
建 权例权	合计	母树林	种子园	米穗园	合计	乔木	灌木	田田田
说计	21233.6	11605.6	6394.0	3234.0	211333.3	123995.3	87338.0	204410.9
(其中:国营)	17136.6	10468.6	5201.0	1467.0	185945.3	120570.3	65375.0	74076.3
第一阶段(1978~2000年)	19429.6	10780.6	5696.0	2953.0	203517.6	122556.3	80961.3	194044.9
(其中:国营)	16916.6	10296.6	5181.0	1439.0	180447.6	120570.3	59877.3	70880.2
第一期(1978~1985年)	5846.0	2081.0	2758.0	1007.0	125443.0	105890.0	19543.0	132798.1
(其中:国营)	4646.0	1789.0	2588.0	269.0	120197.0	105360.0	14837.0	56236.5
第二期(1986~1995年)	4514.5	2362.5	1552.0	0.009	56920.6	13086.3	43834.3	47955.4
(其中:国营)	3769.5	2293.5	1207.0	269.0	42848.6	12140.3	30708.3	13383.7
第三期(1996~2000年)	9069.1	6337.1	1386.0	1346.0	21164.0	3580.0	17584.0	13291.4
(其中:国营)	8501.1	6214.1	1386.0	901.0	17402.0	3070.0	14332.0	1260.0
第二阶段(2001~2020年)	1403.0	623.0	548.0	232.0	7582.7	1206.0	6376.7	7398.2
(其中:国营)	220.0	172.0	20.0	28.0	5497.7		5497.7	3196.1
第三阶段(2021~2050年)	401.0	202.0	150.0	49.0	233.0	233.0		2976.8
(其中:国营)								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	人氏结 夕 医抽虫虫	上、空上海港 7.54×	V. C. 21 经一个元的方法证据 计分析符子的可靠 5 会中的对非	1425448	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1			

注:本表从第一阶段到第三阶段的各项规划均为新增数,不包括原有的良种基地、采种基地和苗圃地面积。

10. 重点项目建设规划表

单位:万公顷,年

序号 建设项目名称 建设范围 总价 包括松辽平原(黑龙江的 30 个县, 请 蒙古 18 个县, 旗, 辽宁省 19 个县),							
平原和灌溉绿 洲农田防护林 风园沙林 风团沙林 风团沙林 原由一色兰铁	序号	建设项目名称	建设范围	总土地面积	造林任务量	起止年限	建设时间
平原和灌溉绿 洲农田防护林 风固沙林 风固沙林 原由 中 一 包 兰 铁		总价		14457.7	1346.1		
是与素沙地岛 风园沙林 风团沙林 风团沙林 斯的一色兰铁	-	平原和灌溉绿洲农田防护林	包括松辽平原(黑龙江的 30 个县,吉林省 18 个县,内蒙古 18 个县,旗,辽宁省 19 个县);新疆南北疆盆地绿洲(75 个县);黄河河套平原(宁夏 10 个县、区,内蒙古的 18 个县、);河西走廊(甘肃省的 16 个县);汾渭平原(山西省的 15 个县,陕西省的 22 个县);华北平原(河北省的 23 个县,北京市 11 个县,天津市 12 个县)。共 287 个县的全部或部分平原农区	6755.8	78.8	1978 年至 1985 年	∞
科尔沁沙地防 风园沙林 京包一包兰铁 路防护林	2	毛乌素沙地防风固沙林	包括内蒙古自治区的乌审旗、伊金霍洛旗、鄂托克前旗的全部和鄂托克旗、准格尔旗、杭锦旗、东胜市的一部分;陜西省的榆林、神木、定边、靖边、横山、府谷、佳县及宁夏的盐池、灵武县的部分地区和陶乐县的全部。共17个县,141个乡(苏木)	806.2	108.5	1986 年至 2010 年	25
京包一包兰铁路防护林	3	科尔沁沙地防风固沙林	包括内蒙古、吉林、辽宁三省区的兴安、哲里木、赤峰、白城、公主岭、四平、铁岭、阜新和朝阳 9 个地区的 35 个县、旗,684 个乡	1894.1	323.8	1986 年至 2010 年	25
	4	京包一包兰铁路防护林	以京包一包兰铁路为中轴,一般在 5-10 公里范围内营造防护林。涉及北京、河北、山西、内蒙古、宁夏和甘肃六个省、市自治区的 42 个县,210 乡(社、场)全长 1705 公里		52.0	1986 年至 2010 年	25
5	~	京津周围地区绿化	包括北京、天津、河北三省、市的76个县、市区	1332.0	374.6	1986 年至 2005 年	20

建设项目名称		建设范围	总土地面积	造林任务量	起止年限	建设时间
9	黄河护岸林	治黄河两侧5公里范围内官造场护标,涉及内家占、宁夏、陕西、山西四省、区53个县、市、旗、全长2230公里		50.0	1985 年至 2000 年	16
7	渭北黄土高原- 吕梁山南端水 保农防林	包括陜西省的千阳、陇县、长武、麟游、永寿、彬县、白水、宝鸡、凤翔、岐山、扶风、乾县、礼泉、淳化、泾阳、三原、富平、旬邑、耀县、富县、洛川;山西省的隰县、大宁永和、吉县、蒲县、乡宁等 27 个完整县城或部分县	291.8	55.8	1990 年至 2000 年	Ξ
∞	陇东黄土高原 水保农防林	包括甘肃省的华庭、平凉、崇信、泾川、灵台、镇原、庆阳、环县、西峰市等9个县	236.9	72.0	2001 年至 2020 年	20
6	晋陕峡谷水土保持林	包括陕西省的吴堡、米脂、绥德、清涧、子洲、延长、延川、子长、安塞、延安市和山西省的偏关、保德、神池、河曲、兴县、岢岚、柳林、中阳、五寨、临阳、离石、石柚、方山等 23 个完整县及山西省的府谷、神木、榆林、横山、佳县等的一部分	687.3	82.4	2001 年至 2020 年	20
10	新疆和田沿岸 胡杨防护用材 林	包括新疆和田河流域的和田县、墨玉县和洛浦县的部分地区	816.0	2.8	2001 年至 2020 年	20
11	河西走廊防护林体系	包括甘肃省的酒泉、嘉峪关市、敦煌、安西、玉门、金塔、临泽、张掖、民乐、山丹、永昌、民勤、武威、古狼、金川区、肃南、天祝等县的祁连山前山和北部沙缘部分	893.2	83.0	2001 年至 2020 年	20
12	锡林郭勒高平 原东南部牧防 林工程	包括内蒙古西乌旗、锡林浩特市和克什克腾旗一带	462.0	159.7	2001 年至 2020 年	20

11. 林副产品资源及利用现状表

单位:公顷、吨、万元、立方米、万只

바	夕 茶			凝	资源状况		加工利用状况		备注
	Į Į	面积	年产量	年产值	主要产区	主产品种	年产量	年产值	
	合计	3429666.9	2565036.8	59139.6				7778.3	
-	红承	57024.0	85211.0	4260.6	陝西黄河、泾河两岸;宁夏银川平原地区;山西黄河沿岸;辽宁西部低山丘陵区;甘肃河西走廊及京津冀地区	酒蜜干枣糖乌枣枣枣枣枣	500.0 290.0 200.0 530.0 900.0	120.0 87.6 20.0 25.0 248.0 249.0	主要加工厂有:柳林、保德、延川、佳县红枣加工厂。 产品供不应求
2	念	328609.3	139773.3	4193.2	陕西黄土区;宁夏六盘山区;甘肃陇西、陇东地区;青海祁连山、拉脊山区及黄河水系一级支流流域;新疆和田、喀什、伊犁地区;山西西山地区;内蒙古乌盟、赤峰地区;河北太行山浅山丘陵区及坝上地区;吉林洮南、镇赉等地	原计 (文料 酒	1160.0 6960.0 1220.0	211.6 350.4 335.6	主要加工厂有:建平、陇西、大通、合水、右玉、方山、陇县、千阳加工厂。产品趋于供求平衡
3	山	54625.0	21370.0	4274.0	河北承德地区;山西昕水河流域;内蒙古赤峰地区;辽宁三北范围全部;宁夏六盘山区;吉林长春市周围	雅 漢 漢 第 選 第 第	30.0 920.0 920.0 16900.0	10.0 13.4 13.0 1294.0	主要加工厂有:北镇、义县、兴隆加工厂。产品供不应求
4	井	268371.0	63662.0	12732.4	陕西、甘肃、辽宁、河北、山西、北京、天津三北地区;宁夏灌区;新疆伊犁地区;黑龙江、吉林的部分三北地区	罐头		2066.0	
ς.	聚	91180.9	264977.0	5299.5	陕西、甘肃、辽宁、河北、山西、北京、天津三北地区;宁夏灌区;新疆伊犁地区;黑龙江、吉林的部分三北地区	難		192.0	主要有绥中大王庙加工厂,敦煌阳关饮料厂。产品供不应求

1	77 77			资源	资源状况		加工利用状况		备注
1 1 1	分	面积	年产量	年产值	主要产区	主产品种	年产量	年产值	
9	核桃	27321.0	28390.7	7097.6	陕西黄土区;甘肃庆阳、天水地区;河北承德地区;山西吕梁中部山区;辽宁锦西等地;新疆阿克苏、喀什、和田地区	罐头		190.0	主要有孝义综合加工厂。产品供不应求
7	柳条	1633485.0	1115595.0	2231.0	陜西、内蒙、宁夏和吉林、辽宁、毛 乌素、科尔沁沙区以及河北廊坊、 黑龙江富裕、龙江等地	柳編工艺制品	250.0	1301.5	主要为乡村群众编织。产品趋于平衡
∞	山杏山	423643.0	16886.3	4221.6	陜西延安地区;内蒙古乌盟和赤峰 地区;河北、山西、甘肃等低山丘陵 区。辽宁西部	斯	6754.0	304.0	产品供不应求
6	食用杏	62786.0	0.99996	4833.3	甘肃庆阳地区;辽宁北镇、锦县等地,新疆喀什、和田地区;河北、内蒙古、陕西三北地区	本干	1000.0	12.0	产品供不应求
10	花椒	6188.0	510.0	510.0	陕西渭北高原;甘肃天水、临夏及 山西西山地区	A C	500.0	120.0	产品供不应求
11	枸杞	7662.0	9.709	1215.2	宁夏银川平原;青海柴达木盆地; 新疆精河等地	饮料	20.0	4.0	产品供不应求
12	葡萄	11938.0	30942.6	3094.3	甘肃河西走廊;河北张家口地区; 辽宁西部;新疆全三北地区	葡萄干	10.0	1.2	产品供不应求
13	桃	3478.0	10700.0	856.0	甘肃兰州郊区、天水、庆阳地区;辽 宁北镇、锦县及京、津、冀地区	罐头	800.0	56.0	产品供不应求
14	中子	2639.0	48160.0	963.2	甘肃庆阳地区;山西汾河下游沿岸;京、冀及陕西渭北北部				
15	日茨	44308.0	2270.0	45.4	甘肃武威、酒泉地区;新疆北疆地 区;内蒙古腾格里沙区	饮料	50.0	24.0	产品供不应求

续表

注:1. 主要产区列举的地区是指集中分布并有优势的地区;

2. 各树种统计面积和产量受资料所限制未包括表中所列举的地区。

12. 主要林业产品基地规划表

单位:公顷、吨、万元、万立方米、年

投资	年产量 年产值	<u></u>	400694.7	75050.0 5456.2 6~12	2406979.1 41501.6 3~8	220889.5 15600.1 5~7	1715609.0 174066.5 5~15	71754.0 19341.0 5~15	219.0 61096.2 10~20	525600.0 2.7 3~10	果 4000.0 200.0 10	218201.5 83430.4 5~10	75050 5456.2
		2001~2020年	20556.2		横	横	7802.0 水果	——————————————————————————————————————	10335.0 木材	— 柳条		2399.2 杏仁	
需要投资	其中贷款	1988~2000 年 200	68991.7	2551.3	19583.2	6360.7	11702.4	7655.3	15564.0	1927.1	40.0	3607.7	2551.3
412		华	89547.9	2551.3	19583.2	6360.7	19504.4	7655.3	25919.0	1927.1	40.0	6.9009	2551.3
	中		183442.4	3668.8	32315.4	10367.5	37941.0	18944.2	39978.9	3146.0	40.0	27040.6	3668.8
	规划期限			1988~1995	1988~1995	1988~2000	1988~2010	1988~2000	1988~2020	1988~1998	1988~1990	1988~2015	
	规划面积		2410141	62193.0	90572.0	473568.0	117492.0	113460.0	570077.0	420480.0	267.0	562032.0	62193
	建设范围			陕西、宁夏、山西、辽宁	甘肃、新疆、山西、河北、内 蒙古、辽宁、吉林	陕西、宁夏、青海、新疆、山西、内蒙古、辽宁、吉林	甘肃、宁夏、内蒙古、山 西、河北	陕西、山西、河北、辽宁	族西、甘肃、宁夏、北京、山丰产林基地 西、内蒙古、河北、辽宁、吉林、黑龙江	内蒙古、陕西、辽宁、吉林	黑龙江	陕西、甘肃、山西、内蒙古 河北、辽宁	
	项目		拉中	红枣基地	山楂基地	沙棘基地	水果基地	干果基地	丰产林基地	沙柳基地	黑豆果基地	山杏基地	红枣基地

投際	回校	新	10	12	7	9		7	3	S	7	7	∞	7
	年产值		3000	1000	240	1216.2	41501.6	11250	008	1000	17000	170.4	10797.6	483.6
	年产量		00009	3700	0009	5350	2406979.1	220000	2000	2000	85000	8520	96643.5	483.6
	田利		鮮	鲜枣	鲜枣	鲜枣		鲜果	鲜果	鮮果	鮮果	鲜果	鮮	鲜果
		2001~2020年	ı	1	\ G	, R	E 4		\ 		1			1
需要投资	其中贷款	1988~2000年	1892.8	29	240	389.5	19583.2	16000	30	13	2220	577.3	722.7	20.2
		小计	1892.8	29	240	389.5	19583.2	16000	30	13	2220	577.3	722.7	20.2
	1	Ī	2703.8	41	300	624	32315.4	22500	905	23	7400	975.6	1326.5	40.3
	规划期限		1988~1995	1986~1995	1986~1995	1988~1995		1988~1995	1988~1995	1988~1995	1988~1995	1988~1995	1988~1995	1988~1995
	规划面积		50000	1233	4000	0969	90572	30000	2667	299	48667	602	7163	806
	建设范围		清涧、佳县、吴堡、延川、宜川、彬县等	稷山、临县、柳林、保德、兴县、永和	平罗、贺兰、中卫、中宁、永宁、吴忠、灵武、青铜峡	锦西、凌原、北票、喀左、朝阳、锦县、建昌、义县		庆阳地区	阿勒泰、塔城、伊犁	古县、乡宁	兴隆、隆化、滦平、平泉	库伦、奈曼	法库、昌图、新民、台安、盘山、建昌、彰武等	梨树、公主岭
	項目		陝西	山西	宁夏	江	山楂基地合计	甘肃	新疆	山西	河北	内蒙古	Ϋ́	吉林

投祭	区区		F		9	7	7	5	7	7	7	5		10	10
	年产值	i F		15600.1	9000.0	180.0	94.5	1164.0	27.0	240.0	574.6	4320.0	83430.4	4000.0	61950.0
	年产量	H F		220889.5	180000.0	0.0006	4725.0	7104.5	270.0	12000.0	3470.7	4320.0	218201.5	10000.0	169500.0
	址	∃			鮮	鮮果	鲜果	鲜果	鲜果	鮮果	鮮	鲜果		竹	和
	11 中	X X	2001~2020年		_	- 2		1-30	-82	-E	1 >	· //	2399.2	688.0	800.0
需要投资	中	- (1988~2000年	6360.7	4017.0	500.0	_	0.009	4.0	600.0	423.7	216.0	3607.7	1034.0	1200.0
		小计		6360.7	4017.0	500.0	1	0.009	4.0	0.009	423.7	216.0	6.9009	1722.0	2000.0
		小		10367.5	6180.0	850.0		1000.0	18.0	984.0	903.5	432.0	37040.6	2460.0	5000.0
	机引相限	WLAST WAS			1988~2000	1988~2000	1988~1998	1988~2000	1988~2000	1988~2000	1987~2000	1988~2000		1988~2010	1988~2010
	却引面积			473568	234000	30000	30000	43000	10800	80000	24168	21600	562032.0	57000.0	103333.0
	建设站用	A Section 1			靖边、富县、黄龙、志丹、黄陵、宜川、旬邑等	固原、泾原、西吉、隆德、 海原等	互助、民和、乐都	和田、疏附、阿哈奇	文水、交城、右玉及周围县	清水河、和林、凉城、丰镇、兴河、卓资、林西等	建平、锦县、锦西、义县、 阜新	长岭、通榆、大安、洮南、 镇赉、前郭、双辽		定边、靖边、吴旗、志丹、 子洲、安塞	庆阳地区、临夏、广河、东 乡、永靖
	世	I Ķ		沙棘基地 合计	陝西	宁凤	青海	新疆	山西	内蒙古	IJ ∏	吉林	山杏基地 合计	及 西	半井

投祭	三	軍	10	9	∞	5		10	∞	15	10	8	
	年产值		240.0	10000.0	6654.0	586.4	174066.5	18163.0	23287.5	15047.0	350.0	117219.0	19341.0
	年产量		1200.0	30000.0	5027.0	2474.5	1715609.0 174066.5	239600.0	465750.0	82160.0	2800.0	925299.0 117219.0	71754.0
	- 出		拉	本	本	和		水果	水果	水果	水果	水果	
	贷款	2001~2020年	1	433.2	308.0	170.0	7802.0	536.0	2400.0	1502.0	_	3364.0	
需要投资	其中贷款	1988~2000年	4.5	649.8	463.0	256.4	11702.4	804.0	3600.0	2253.4		5045.0	7655.3
	1	11/1/	4.5	1083.0	771.0	426.4	19504.4	1340.0	0.0009	3755.4		8409.0	7655.3
	1,7	ĹΠ	14.0	1531.2	27618.0	417.4	37941.0 19504.4	3100.0	8025.0	5499.0	18.0	21299.0	18944.8
	规划期限		1988~1998	1988~2010	1988~2015	1988~2010		1988~2010	1988~2010	1988~2010	1988~2010	1988~2010	
	规划面积		400.0	317867.0	0.00009	23432.0	117492.0	30230.0	20700.0	16847.0	750.0	48965.0	113460.0
	建设范围		阳高、天镇、大同市新荣区	扎鲁特、克什克腾、巴林右、巴林左、阿鲁科尔沁	张家口、承德4县	陵原、锦西、北票、兴城、 建昌、朝阳、北镇、绥中		秦城、北道、秦安、甘谷、清水、敦煌、酒泉、金昌市	银川平原	临河市、蹬口县、五原县、 杭锦后旗、准格尔旗	万荣、河曲、偏关	宽城、兴隆、平泉、固安、 张家口、宣化、怀来、 涿鹿	
	項目		山西省	内蒙古	河北省	辽宁省	水果基地 合计	甘肃省	宁夏	内蒙古	山西省	河北省	千果基地 合计

						需要投资					投俗
建设范围		规划面积	规划期限	1	1	其中贷款	贷款	H 私	年产量	年产值	回人
				<u>т</u>	14/1/	1988~2000年	2001~2020年				斯
陇县、千阳、宜川、洛川、 彬县、韩城、富平、大荔、 合阳等		49200.0	1988~2000	4651.3	3261.8	3261.8	I	出	0.0006	3900.0	15
汾阳、孝义、交口、湿县、 大宁、汾西、浦县		1600.0	1988~2000	56.0	46.0	46.0		出	4800.0	910.0	10
绥中		350.0	1988~1990	31.5	31.5	31.5		十	350.0	85.0	5
唐山、兴隆、宽城		61910.0	1988~2000	14086.0	4226.0	4226.0	3 6	十	57304.0	14326.0	15
中宁		400.0	1988~1995	120.0	90.0	0.06	3 8	干果	300.0	120.0	7
黑龙江阿城、宾县		267.0	1988~1990	40.0	40.0	40.0	A	黑豆果	4000.0	200.0	10
57	57	570077.0		39978.9	25919.0	15564.0	10355		219.0	61096.2	
渭南市大荔、蒲城、澄城、 富平, 陇县、甘泉等	40	403900.0	1988~2010	7201.5	6262.3	3757.3	2505.0	木材	125.7	37135.6	15
临夏自治州 3		33333.0	1988~2010	500.0	150.0	0.06	60.0	木材	3.5	700.0	15
银川平原、六盘山区		27000.0	1988~2010	7290.0	4625.0	2775.0	1850.0	木材	4.6	6075.0	20
大米		200.0	1989~1991	0.09	30.0	30.0		木材	2.0	400.0	15
新绛、万荣		1000.0	1988~2010	150.0	100.0	0.09	40.0	木材	1.7	330.0	15

						需要投资					投俗
項目	建设范围	规划面积	规划期限	1,2	1	其中贷款	贷款	出礼	年产量	年产值	回:
				<u>=</u>	14.17	1988~2000年	2001~2020年				髯
内 ※ 七	蹬口、临河、乌拉特旗、达 拉特旗、杭锦旗、科尔沁左 翼中旗、开鲁、奈曼	16700.0	1988~2010	5010.0	3006.0	1804.0	1202.0	木材	2.8	2760.0	10
河北省	滦河、劳哈河流域	43333.0 1	1988~2010	13000.0	6500.0	3900.0	2600.0	木材	65	8310	10
辽宁省	锦县、建平、建昌、益山、 绥中、北镇、黑山等	22485.0 1	1988~2010	3015.4	1583.7	950.7	633.0	木材	3.8	4228.0	15
吉林省	梨树、双辽、公主岭	10126.3	1988~2010	2822.0	2822.0	1693.0	1129.0	木材	9.9	788.6	18
黑龙江	肇东、肇洲	12000.0	1988~2020	930.0	840.0	504.0	336.0	木材	3.3	369.0	20
沙柳基地合计		420480		3146.0	1927.1	1927.1	4		525600.0	2628.8	
内蒙古	毛乌素、科尔沁各县	210240.0	210240.0 1988~1998	1573.0	963.6	963.6		柳条	262800.0	1314.0	10
	毛乌素各县	105120.0	105120.0 1988~1998	786.5	481.8	481.8		阿条	131400.0	657.0	10
吉林省	科尔沁各县	42048.0	1988~1998	314.6	192.7	192.7	1	阿条	52560.0	262.8	3
辽宁省	科尔沁各县	63072.0 1	1988~1998	471.9	289.0	289.0		柳条	78840.0	394.2	3

注:1. 水果指苹果、梨、苹果梨、葡萄、海棠、柿子;

2. 干果指核桃、板栗、花椒、枸杞。

13. 林业名、优、稀、特、新产品现状及规划表

单位:公顷,吨,万元,立方米,年

	投资	国 海			8~12	12	~	10	10~15	10
		年产值		1524893 208669.5	40619.5	15000	23287.5	2332	14252 10~15	1680
		年产量		1524893	620415	150000	465750	4665	85788	42000
		₽.	2001~2020	2618	448			448	_	132
	投资	其中贷款	1988~2000	33695.3	7134	300	9009	834	2400	251
三			#	65048.4 36313.3	7582	300	0009	1282	2400	383
规划		#		65048.4	11664	1500	8025	2139	3567.8	641
		建设期限				1986~2000	1986~2000	1988~2020	1986~2000	
		规划范围				20000 秦城、北道、秦安、清 水、甘谷	20700 青铜峡、中卫、灵武	和静、阜康、伊宁、霍城、巩留等		
		规划任务		235447	45233	20000	20700	4533	14760	
		市场销售情况				1355 供不应求	900 供不应求	550 供不应求	257.2 供不应求	
		年产值		24016.9	2805	1355	900	550	257.2	241.8
现状		产品 年产量		167451	48846	13358	30000	5488	3283	0596
		· 田礼				本	苹果	華	# 梨 果	
		现有规模		201936.8	19113	12980	800	5333	3785.9	433
	ight of the state	斯 E		土 換	1. 苹果	花牛苹果	新红星苹果	塞威民苹果	2. 苹果梨	3. 蒸

	投资系	至 期		10	10	6~12	10	12	9	6~15	15
		年产值		720	096	79837	75000	3940	268	6521	453
		年产量		18000	24000	163940	75000	85200	3740	28540	2280
		.,	2001~2020	_	132			_	l		I
	投资	其中贷款	1988~2000	5	246	3274.3	1500	577.3	1197	5147	102
訓			#	5	378	3274.3	1500	577.3	1197	5147	102
规划		7	2	12	629	7415.6	5000	975.6	1440	7327	112
		建设期限		1988~2000	1988~2020		1988~2000	1988~2000	1988~1995		1988~2000
		规划范围	0	甘肃榆中、靖远、永 登、皋兰	1333 新疆库尔勒		河北隆化、兴隆、平泉、滦平泉、滦平	5680 内蒙古库伦、奈曼	3602 天津宝坻、蓟县		甘肃民勤、临泽、古 浪
		规划任务		800	1333	25945	16663	5680	3602	38223	530
		市场销售情况		168.8 供不应求	73 供不应求		1000 供不应求	224 供不应求	725 供不应求		22.1 供不应求
		年产值				1949				338.1	22.1
现状		产品 年产量		0529	2900	14620	1000	1600	3020	1551	151
				紫			日春	山暦	日 展		红承
		現有规模		300	133	33629.4	32000	620	1009.4	8740.4	292.4 红枣
	Į.	II		冬果梨	奉秦	4. 山楂	燕瓤红	大金星	小金星	5. 红枣	临泽小枣

	投资	五 型 五		12	10	9	8~10	∞	10	8~15	15	∞
	 数 [500 1	250 1	5318 (1560 8~	1000				
		年产值		5	2	53	15	10	260	6685	4395	2290
		年产量		2700	1400	22160	4600	1600	3000	44470	35160	9310
			2001~2020	_		_	452	452		_	-	_
	投资	其中贷款	1988~2000	20	10	5015	878	848	30	2765	2471	29
			#	20	10	5015	1330	1300	30	2765	2471	294
规划		-	4	30	20	7165	2117	2082	35	8644	8236	408
		建设期限	Q	1996~1999	1988~1995	1988~1995		1988~2020	1992~1993	P	1988~2000	1989~1995
		规划范围		稷山、临县、柳林、保德、、永和、兴县	600 绥德、府谷	35860 天津全区		5333 阿克苏、和田、叶城	汾阳、孝义、交口、湿县、大宁、汾西、蒲县		唐山、秦皇岛、兴隆、 宽城	天津蓟县、宝坻、北京怀柔等县
		规划任务		1233	009	35860	5933	5333	009	24054	22910	1144
		市场销售情况		100 供不应求		216 供不应求		750 供不应求	135 供不应求		2768 供不应求	650 供不应求
		年产值		100		216	885	750	135	3418	2768	650
现状		年产量		200		006	3450	3000	450	24954	22144	2810
						红枣		半	半		板栗	板栗
		現有規模		400		8048	10300	10000	300	48407.5	39000	9407.5 板栗
	T E	Ž II		稷山板枣	绥德木枣	天津小枣	6. 核桃	纸皮核桃	穗状核桃	7. 板栗	河北明栗	京东板栗

	资 4	∠		61					13		8	oç.	
	—————————————————————————————————————	<u></u> 無		8~19	19	10	10	8	6~13	9	13	8~9	9
		年产值		6992	585	140	867	5400	5445	5345	100	38497	86
		年产量		19500	14500	1000	1300	2700	23270	22270	1000	482068	2075
		.,	2001~2020	396		_	396					1190	1190
	投资	其中贷款	1988~2000	1193	300	100	736	57	1366	1366		9269	2210
<u>[</u> 2]			#	1589	300	100	1132	57	1366	1366	_	8166	3400
规划		1.	<u> </u>	3076	009	400	1887	189	1960	1952	8	15200	5600
		建设期限			1988~2000	1988~1995	1988~2020	1988~2000		1988~1995	1996~1998		1989~2020
		规划范围	0		14000 甘肃宁县	1333 甘肃东乡、永靖	4000 库车、柯平	河北涿鹿、平泉、周场隆化		4880 蓟县、宝坻	250 山西万荣		新疆墨玉、鄯善、吐鲁 4333 番;甘肃酒泉、金塔 1989~2020 敦煌等
		规划任务		21433	14000	1333	4000	2100	5130	4880	250	25666	4333
		市场销售情况			230 供不应求	64.4 供不应求	650 供不应求	5254 供不应求		3412 供不应求	供不应求		供不应求
		年产值		5613.4					6412		3000	1706	12
现状		年产量		8522	5700	56	100	2627	25580	14220	11360	21627	450
					₩	Łπ	₩	本仁		鮮果	鲜果		華
		现有规模		62500	4000	300	300	27900	5418.6	3116.6 鮮果	2302	7167	1200
	II F	II		8. K ¤	宁县曹杏	唐王大接杏	阿克西米西	大扁杏	9. 神	<u>磨盘</u> 柿	火罐柿	10. 葡萄	无核白葡萄

	投资品	国		∞	7	7	7	5	15	15
		年产值		38399	1260	120	120	1601	3600	3600
		年产量		479993	500	300	300	4002	0009	0009
		.,	1988~2000 2001~2020					l		I
	投资	其中贷款	1988~2000	4766	009	06	06	109	1620	1620
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			#	4766	009	06	06	109	1620	1620
规划		4		0096	742	120	120	1001	2315	2315
		建设期限	Q	1988~2000	1988~1995		1988~1995	1988~1993	Y	1988~2000
		规划范围		21333 宣化、张家口等六县	267 黑龙江兰西、绥化、哈尔滨		400 中宁	6670 河北怀来、涿鹿	7	20000 化、旬邑、礼泉
		规划任务		21333	267	400	400	0299	20000	20000
		市场销售情况		供不应求	1.4 供不应求		供不应求	供不应求		供不应求
		年产值		1694	1.4	28	28	200	162	162
现状		年产量 年产值		21177	78	70	02	2000	270	270
		坦礼		華	畔		畔	₩		₩
		現有規模		2962	55	29	<i>L</i> 9	1120	1200	1200
	Į.	II		白马奶	11. 黑豆果	12. 枸杞	中宁枸杞	13. 八棱海 葉	14. 花椒	大红袍

注:本表为九大基地规划表的一部分,主要列出三北地区的名优特产,其投资已列入总的规划经费中,故不再增加投资。

14. 投资概算表

单位:万元

三北地区

				投资概	概算						投资来源			
建设阶段	4年	±	造林	*	** **********************************	种苗	4 m			囲 ※	採	# 111/4	** *** ***	胖 个 据
	投资	其中:	投资	其中:	** 投资 任	投资	其中:	其中: 其他投资 国营	节中	#	其中:		紫亭至 校入	中外权以投资
中中	5512168.0	346213.2	1768709.1 327948.2	327948.2	2788245.3 142810.5 18265.0	142810.5	18265.0	812403.1	5512168.0	1806903.1	794582.7	89547.8	794582.7 89547.8 2543747.3	1071969.8
第一阶段	2890204.2	172429.0	958445.4 156167.5	156167.5	1426092.9 112333.7 16261.5	112333.7		393332.2 2890204.2	2890204.2	901737.8	359714.3	68991.6	901737.8 359714.3 68991.6 1332313.9	587160.9
第一期														
第二期	1894773.4	5.675099	600805.7	88535.6	7.929886	62290.3 10843.9	10843.9	243000.7	1894773.4	569632.0	234112.6 36584.0	36584.0	932137.7	356419.7
第三期	995430.8	73049.5	357639.7	67631.9	437416.2	50043.4	5417.6	150331.5	995430.8	332105.8	332105.8 125601.7 32407.6	32407.6	400176.2	230741.2
第二阶段	第二阶段 1491851.4	99175.5	499959.1	97172.0	731194.4	29336.1	2003.5	231361.8	231361.8 1491851.4	521926.9 243249.4 20556.2	243249.4	20556.2	656178.4	293189.9
第三阶段	1130112.4	74608.7	310304.6	74608.7	630958.0	1140.7		187709.1	1130112.4	383238.4	191619.0		555255.0	191619.0
黑龙江										RE				

黑龙江

投资来源	を 本本 本井の本 本井の本 本井の本 本井の本 本十の本 本	其中: 其他投资 合计 计	148.0 45610.0 529035.7 77789.4 38454.7 880.0 411031.6 39334.7	148.0 25406.9 416874.4 56564.2 28010.1 544.0 331212.1 28554.1		148.0 17920.5 290532.4 42658.9 21193.5 272.0 226136.0 21465.5	7486.4 126342.0 13905.3 6816.6 272.0 105076.1 7088.6	11201.8 65207.7 12568.6 6116.3 336.0 45850.8 6452.3	10001 10060 10060 10000
投资概算	# * *	其中: 森林经营 国营 投资	9646.0 424961.6	8620.2 339774.1		6609.1 231273.0	2011.1 108501.1	705.0 48824.8	7 69898 8 068
	造林	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	58183.3	51412.6		41058.1	10354.5	5181.1	1580 6
	合计		529035.7 9794.0	416874.4 8768.2		290532.4 6757.1	126342.0 2011.1	65207.7 705.0	3002
	T	建设阶段	说计 1	第一阶段 4	第一期	第二期	第三期	第二阶段	第二阶段

1	į
I	X
7	7
+	Ι

			投资概算	算						投资来源			
合计	造林	*		森林经营	种苗				囲	INZ.	林小专	林小专一森林经营	
投资 其中: 投资 国营	—————————————————————————————————————	T1\	其中: 国营	投资计	投资	其中: 国营	其他投资	台计	‡	其中:	项贷款	收入	其
613484.5 3261.3 30414.9	30414.9		3261.3	517696.7			65372.9	613484.5	64844.4	30844.5	3250.8	511341.7	34047.6
601297.5 3209.5 29792.8 3	29792.8	3	3209.5	508753.6			62751.1	601297.5	63810.8	30844.5	2121.8	502398.6	32966.3
401512.0 1446.6 17673.5 14	17673.5		1446.6	342699.6			41138.9	401512.0	40689.4	19814.2	1060.9	9388866	20875.1
199785.5 1762.9 12119.3 1	12119.3	1,	1762.9	166054.0		4	21612.2	199785.5	23121.4	11030.3	1060.9	163512.0	12091.2
12187.0 51.8 622.1			51.8	8943.1			2621.8	12187.0	1033.6		1129.0	8943.1	1081.3
									R				

			投资概算	萛						投资来源	5源		
	合计	造林	*	**************************************	种苗	±#			国家	11X		* 特沃特	
投资	其中:	投资	其中:	林本学院出投资资	投资	其中:	其他投资	中中	#	其中:	対は、登り、登り、登り、登り、登り、登り、登り、登り、	** 	其
315626.7	5470.4	54979.0	5351.6	232288.6	118.8	118.8	28240.3	315626.7	57147.6	26639.5	3866.5	224105.6	30507.0
166603.3	4712.4	50448.4	4593.6	94892.5	118.8	118.8	21143.6	166603.3	48522.4	22729.4	3063.5	89224.5	25792.9
110878.7	3181.9	31145.7	3063.1	66410.9	118.8	118.8	13203.3	110878.7	30380.7	14424.4	1531.8	63006.9	15956.3
55724.6	6 1530.5	19302.7	1530.5	28481.6			7940.3	55724.6	18141.7	8305.0	1531.7	26214.6	9836.6
149023.4	758.0	4530.6	758.0	137396.1			7.9607	149023.4	8625.2	3910.1	803.0	134881.1	4714.1

ıftı	11
丌	Ψ
11	Į
П	`

投资来源	种苗 国家 井中二十 本井77 井	投资 其中: 其他投资 合计 其中: 其中: 項贷款 收入 日营 三北 三北	4860.0 850.8 29706.1 12622.1 17084.0	4860.0 850.8 29706.1 12622.1 17084.0		4860.0 850.8 29706.1 12622.1 17084.0		G	
投资概算	上 本 本 本 本	其中: 株件等音	23653.3 2896.0 342.0	3.3 2896.0 342.0		23653.3 2896.0 342.0			
	合计	其中: 投资	2896.0 236	2896.0 23653.3		2896.0			
	幸设阶段	- A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	总计 29706.1	第一阶段 29706.1	第一期	第二期 29706.1	第三期	第二阶段	

				投资概算	算				b	4	投资来源	5源		
建设阶段	4	合计	造林	*	# # *	种苗	細	1	7	国家	※	1 1	**************************************	
五 文 文 文	投资	其中:	投资	其中:	禁 体 投资 投资	投资	其中:	其他投资	拉包	#	其中:	 → 単 → → → → → → → → → → → → → → → → →	(本) (本) (立) (立) (立) (其
当	38178.0	2341.0	21023.0	1691.0	4754.0	9522.0	650.0	2879.0	38178.0	25422.0	1050.0	30.0		12726.0
第一阶段	38178.0	2341.0	21023.0	1691.0	4754.0	9522.0	650.0	2879.0	38178.0	25422.0	1050.0	30.0		12726.0
第一期														
第二期	33613.0	2180.0	18242.0	1530.0	4754.0	8038.0	650.0	2879.0	33913.0	22579.0	700.0	30.0		11304.0
第三期	4265.0	161.0	2781.0	161.0		1484.0			4265.0	2843.0	350.0			1422.0
第二阶段														
第三阶段														

۷	
Ξ	١
贝	
_	

					l				
		其	185077.0	148615.0		69836.0	78779.0	36462.0	
	茶林公	禁 营收入							
 を源	林小井	が現るで	22126.0	15854.0		10000.0	5854.0	6272.0	
投资来源	1rd	其中:	3795.0	3036.0		1771.0	1265.0	759.0	
	囲 ※	‡	122085.0	99330.0		44594.0	54736.0	22755.0	F
		拉	329288.0	263799.0	3	124430.0	139369.0	65489.0	
		其他投资	56238.0	48220.0		24493.0	23727.0	8018.0	
	細	其中:	0.89	0.89		34.0	34.0		
	种苗	投资	94826.0	69542.0		29883.0	39659.0	25284.0	
黄	杰林 公曹	林 次 次 次	28651.0	18082.0		9082.0	0.0006	10569.0	
投资概算	*	其中:	14994.0	11590.0		4439.0	7151.0	3404.0	
	造林	投资	15062.0 149573.0	11658.0 127955.0		60972.0	66983.0	21618.0	
	+	其中:	15062.0	11658.0		4473.0	7185.0	3404.0	
	合计	投资	329288.0	263799.0		124430.0	139369.0	65489.0	
	建设阶段		(京)	第一阶段	第一期	第二期	第三期	第二阶段	第三阶段

				投资概算	算						投资来源	长 源		
建设阶段	合计	±	洪	造林	* 特沃斯	种苗	<u>1</u> ⊞			国家	淡		* * * * *	
<u> </u>	投资	其中:	投资	其中;国营	林	投资	其中:	其他投资	拉	#	其一:	が良みない。	** 大人	其便
点计	255267.5	13105.1	107554.3	12248.0	8.50568	5415.1	857.1	52792.3	255267.5	123890.0	61846.7	196.5	69137.8	62043.2
第一阶段	126308.8	6.8886	80357.1	9173.1	22127.6	3946.0	8.599	19878.1	126308.8	72853.6	36348.6	156.5	16793.6	36505.1
第一期														
第二期	92389.2	4375.1	58396.1	4067.4	17714.4	2344.4	307.7	13934.3	92389.2	51838.2	25880.0	78.3	14514.4	25958.3
第三期	33919.6	5463.8	21961.0	5105.7	4413.2	1601.6	358.1	5943.8	33919.6	21015.4	10468.6	78.2	2279.2	10546.8
第二阶段	78730.9	3266.2	25497.2	3074.9	33431.7	1383.4	191.3	18418.6	78730.9	34947.5	17453.7	40.0	26249.7	17493.7
第三阶段	50227.8		1700.0		33946.5	85.7		14495.6	50227.8	16088.9	8044.4		26094.5	8044.4

#11
芸
#I/W/
\mathbb{K}
_

				投资概算	算						投资来源	5源		
建设阶段	4年	#	造林	*	# 17.7	4	1 m			国	溪	1 1 1	# 27	
A Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	投资	其中:	投资	其中:	禁 体 数 资 资	投资	其中:	其他投资	拉包	#	其中:	外 半 点 页 统 数	禁	其便
总计	1024381.6	138316.1	516403.0	135003.6	293728.8	5072.3	3312.5	209177.5 1024381.6	1024381.6	529360.6	259687.6	9985.3	215362.8	269672.9
第一阶段	367028.3	49574.1	178795.4	46261.6	117602.0	5072.3	3312.5	65558.6	367028.3	176230.1	84691.0	6484.1	92411.0	91539.1
第一期								7	4					
第二期	252871.0	28735.4	6.600911	27964.6	92396.3	2530.6	770.8	41934.2	252871.0	113635.7	55105.8	3424.1	77281.3	58529.9
第三期	114157.3	20838.7	62785.5	18297.0	25205.7	2541.7	2541.7	23624.4	114157.3	62594.4	29585.2	3424.0	15129.7	33009.2
第二阶段	361593.2	44307.4	6.79997.9	44307.4	100542.6			71052.7	361593.2	185253.9	91058.3	3137.2	9.90062	94195.5
第三阶段	295760.1	44434.6	44434.6 147609.7	44434.6	75584.2			72566.2	295760.1	167876.6	83938.3		43945.2	83938.3

陝西														
				投资概算	算					9	投资来源	 下源		
建设阶段	√ □	合计	造林	*	# # # #	种苗	細			国家	※	1 1 1	# # #	
A 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	投资	其中:	投资	其中:	森	投资	其中:	其他投资	拉里	#	其中:	小 业人 项贷款	** 	其
井舟	398780.0		30772.2 166075.9	25008.9	149087.1	5763.3	5763.3	77853.7	398780.0	158770.2	70566.3	70566.3 17637.7	134168.1	88204.0
第一阶段	259652.7		20461.8 101168.6	14698.5	105668.1	5763.3	5763.3	47052.7	259652.7	92328.3	38941.9	38941.9 14444.7	99493.1	53386.6
第一期														
第二期	171969.1	13672.8	64171.4	8421.2	73876.1	5251.6	5251.6	28670.0	171969.1	60642.9	26710.3	7222.4	70171.1	33932.7
第三期	87683.6	6789.0	36997.2	6277.3	31792.0	511.7	511.7	18382.7	87683.6	31685.4	12231.6	7222.3	29322.0	19453.9
第二阶段	139127.3	10310.4	64907.3	10310.4	43419.0			30801.0	139127.3	66441.9	31624.4	3193.0	34675.0	34817.4
第三阶段														

Ī	K
1	-,

				投资概	既算						投资来源	产源		
建设阶段	合计	#	造林	*	# 57	种苗	1 m			国	添	1 1	***************************************	
所 文 文 文	投资	其中:	投资	其中:	株 校 校 资 资	投资	其中:	其他投资	1	‡	其中:	小 上 ク		其便
点计	198208.8	8668.4	56069.2	6755.7	104800.3	2142.0	1912.7	35197.3	198208.8	56591.3	22568.2	11455.0	93139.3	34023.2
第一阶段	70005.9	6175.3	29571.1	4262.6	22480.5	2142.0	1912.7	15812.3	70005.9	25977.2	9386.2	7205.0	20232.5	16591.2
第一期							9	Y 75						
第二期	43359.2	3574.7	17567.7	3004.3	16235.7	9.899	570.4	8887.2	43359.2	15379.1	5888.4	3602.5	14886.7	9490.9
第三期	26646.7	2600.6	12003.4	1258.3	6244.8	1473.4	1342.3	6925.1	26646.7	10598.1	3497.8	3602.5	5345.8	7100.3
第二阶段	90200.0	2322.1	20075.5	2322.1	57627.4			12497.1	90200.0	19495.1	7622.5	4250.0	54582.4	11872.5
第三阶段	38002.9	171.0	6422.6	171.0	24692.4			6.7889	38002.9	11119.0	5559.5		21324.4	5559.5
										R				
甘肃														

				投资概	既算						投资来源	:源		
建设阶段	合计	<u>+</u>	造林		大 大 大 大	种苗	扭			国家	淡	# 11 4	**************************************	
A 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	投资	其中:	投资	其中:	株 本 校 、 次 、 近 、 近	投资	其中:	其他投资	拉型	#	其中: 三北	が 単る 単位	体里を 森林空音 項贷款 枚入	其便
总计	756348.1	37162.3	272491.4	34978.8	343224.0	6210.4	2183.5	134422.3	134422.3 756348.1 273887.4	273887.4	127198.7 19490.0 316282.0	19490.0		146688.7
第一阶段	332414.2	23645.7	151323.5	21462.2	116131.9	6210.4	2183.5	58748.4	332414.2	130215.5	56060.8	18094.0	56060.8 18094.0 109949.9	74154.8
第一期														
第二期	221885.9	17046.4	17046.4 101404.6	15459.4	80855.9	3494.7	1587.0	36130.7	36130.7 221885.9	87445.7	39199.3	9047.0	77146.9	48246.3
第三期	110528.3	6599.3	49918.9	6002.8	35276.0	2175.7	596.5	22617.7	110528.3	42769.8	16861.5	9047.0	32803.0	25908.5
第二阶段	226251.3	8915.4	72582.0	8915.4	114532.8			39136.5	39136.5 226251.3	79559.0	39081.5		1396.0 104818.8	40477.5
第三阶段	197682.6	4601.2	48585.9	4601.2	112559.3			36537.4	197682.6	64112.9	32056.4		101513.3	32056.4

1+	1
¥	Ľ
111	_
#	Ш

				投资概	概算						投资来源	を源		
建设阶段	合计	+	造林	*	*************************************	种苗	4127			国家	家	71.44	*************************************	
升 文 文 文	投资	其中:	投资	其中:	株 な な が が が が	投资	其中:	其他投资	拉	#	其中:	小 単る 項贷款	禁令控 运 尽入	其
总计	181005.3	17829.1	70575.6	17619.1	86476.3	3264.9	210.0	20688.5	181005.3	65582.0	32791.0		82632.3	32791.0
第一阶段	43688.3	6048.8	24779.7	5838.8	9153.9	3264.9	210.0	6489.8	43688.3	24259.6	12129.8		7298.9	12129.8
第一期								5	3					
第二期	28134.4	2219.4	13724.2	2036.4	7132.3	3224.2	183.0	4053.7	28134.4	14743.4	7371.7		6019.3	7371.7
第三期	15553.9	3829.4	11055.5	3802.4	2021.6	40.7	27.0	2436.1	15553.9	9156.2	4758.1		1279.6	4758.1
第二阶段	52325.9	5338.5	21120.6	5338.5	25041.6			6163.7	52325.9	18839.5	9419.8		24066.6	9419.8
第三阶段	84991.1	6441.8	24675.3	6441.8	52280.8			8035.0	84991.1	22482.9	11241.4		51266.8	11241.4
										R				
新疆														

				投资概	概算					1	投资来源	漩		
建设阶段	合计	+	造林	林	米井沼井	种苗	坦			国家	淡	#11114	# 27 # 24	
升 文 文 文	投资	其中:	投资	其中:	林 校 校 经 说 说	投资	其中:	其他投资	拉里	#	其中:三法	が 単々 項		其便
总计	842857.7	61535.3	61535.3 241713.2	58494.2	512729.1	5334.9	3041.1	83080.5	842857.7	238911.1	119140.5		630.0 483546.1	119770.5
第一阶段	174647.7	23099.3	88164.9	21870.4	66330.7	1661.2	1228.9	18540.9	174647.7	73602.0	36486.0	630.0	63299.7	37116.0
第一期														
第二期	93192.4	8821.1	36787.2	7598.5	45904.5	1595.6	1222.6	8905.1	93192.4	32422.9	16054.0	315.0	44085.5	16369.0
第三期	81455.3	14278.2	51377.7	14271.9	20426.2	15.6	6.3	9635.8	81455.3	41179.1	20432.0	315.0	19214.2	20714.0
第二阶段	251715.7	19796.7	73826.8	17984.5	150866.3	2668.7	1812.2	24353.9	251715.7	72407.6	36203.8		143104.3	36203.8
第三阶段	416494.3	18639.3	79721.5	18639.3	295532.1	1055.0		40185.7	416494.3	92901.5	46450.7		277142.1	46450.7

15. 效益估算表

单位:万元、万立方米、万吨、公顷

								焱	效益估算								
			直接效益	汝益				6	0	4		间接效益					
效益价值 合计	· 位 价值	生产	生产木材	获得薪材	新材	林副产	价值	庇护	庇护农田	保护牧场	枚场	控制水土流失	土流失	防风固沙	固沙	其他	묖
(金额)	(金额)	数画	价值 (金额)	数量	价值 金额)	品价值(金额)	金貨 (金額)	面积	价值 (金额)	面积	价值(金额)	面积	价值(金额)	面积	价值 (金额)	面积	价值(金额)
30473	130473492 28180280 98492 3939680	0 98492			688100	23552500	34405 688100 23552500 102293212		18469915		7510360	R	58697392		10512733		7102812
23287772		4530080 14812	592480	4255	85100	3852500	18757692	18757692 23877237		3354940 20198633		22439278	11394932	904930 22439278 11394932 20403916		1619053 22553278 1483837	1483837
5140060	060 1185200	00 4300	172000	1185	23700	005686	3954860	3954860 13811729	758084	5872458		165980 11997905	2362592	9804398	319632	319632 15556708	348572
11003770	770 2160200	0099 00	264000	1910	38200	1858000	8843570	8843570 17457910		1563480 13983765		397125 18930557	5412480	5412480 15538476	760285	760285 19953242	710200
7143942	942 1184680	3912	156480	1160	23200	1005000	5959262	5959262 23877237		1033376 20198633		341825 22439278	3619860	3619860 20403916	539136	539136 22553278	125065
37073860		7201200 21580	863200	0069	6900 138000	6200000	29872660	29872660 30944784		5482200 32320633 2100780 27346283 17424950 28847063	2100780	27346283	17424950	28847063	2955060	2955060 25188399 1909670	1909670
701118	70111860 16449000 62100 2484000	0 62100	2484000		465000	23250 465000 13500000	53662860	53662860 33273671		9632775 42756733 4504650 29563264 29877510 37137662	4504650	29563264	29877510	37137662	5938620	5938620 36633319 3709305	3709305

三北地区

16. 人工、机械、飞播造林、封山育林投资概算技术经济指标

	说明	1. 人工造林综合成本是按地区(东部地区和西部地区)林种、乔灌分别单项成本累加计算	(1) 东部地区包括辽宁、吉林、黑龙江。西部地区包括陜西、甘肃、宁夏、青海、新疆、内蒙古、陕西、河北、北京、天津	(2) 防护林、用材林、经济林、薪炭林、特用林之间比例为0.63:0.19:0.09:0.08:0.01	(3) 乔灌比: 东部地区按 8:2, 西部地区按 6:4 计算	(4) 西部地区造林任务和东部地区造林任务之比为8.8:1.2	2. 其他费用包括灌水和肥料、材料费等		其他费用包括设计、飞行、运输、设备费、处置费等	1. 要求连封 5年 2. 综合成本包括补植补种在内
	其他费用			70				40	51	
	都因前经 营管理费			06				50	75	
十	栽植费			35				20		
	整地费			105				40		
	种甘苗			380				380	25	
\ \ \	凉 京 本			089				530	151	75
	造林方式			人工造林				机械造林	飞机播种造林	封山育林

17. 森林经营投资概算技术经济指标

经营项目	综合成本	说明
幼、中、成林抚育	340	按一个生长周期抚育两次计算。幼林抚育 1次,每公顷投资 120 元,中、成林抚育 1次,每公顷投资 220 元
更新采伐	26	本指标参照国营林场技术指标制定,其费用包括伐木、打枝、造林、装卸、运输等
低产林改造	650	根据各省区技术指标整理而定
森林保护	280	其费用包括护林费和病虫害防治费,护林按一个生长周期计算,针叶树为45年,阔叶树为25年;病虫害防治按
		3年进行1次计算

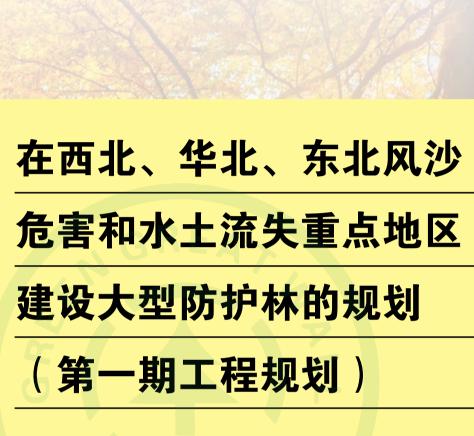
种子基地、苗圃地建设投资概算技术经济指标

说明	根据各省的规划数字加权平均确定	根据各省的规划数字加权平均确定	根据各省的规划数字加权平均确定	根据各省的规划数字加权平均确定	根据各省的规划数字加权平均确定
综合成本	2000	3450	1350	1600	3375
经营项目	母树林	种子园	采穗圃	采种基地	苗圃地

18. 直接效益与间接效益估算技术经济指标

Ħ,	项目	综合效益值	说明
	生产木材		 1. 1977 年三北地区活立木总蓄积量为 7.2 亿立方米; 2. 三北地区活立木蓄积年增长率按 2.5% 计; 3. 三北地区防护林面积占林地面积的 63%,用材料面积只占 19%,三北地区年实际生产木材的数量为年活立木蓄积增长量的 30% 左右; 4. 木材单价按 1980 年不变价 40 元 / 立方米
直接效益	获得薪材		 幼、中、成林抚育每公顷获得薪材按1吨计,更新采伐和低产林改造每公顷获得薪材按2吨计,新炭林每公顷出薪材按6吨计; 薪材单价:20元/吨
	林副产品		 以各年度经济林面积为计算单位; 每公顷经济林年产果品平均按2吨计; 果品单价:500 元/吨
	庇护农田	100 元 / 公顷·年	 1. 林岡面积和防护面积之间比为 7.5:100; 2. 庇护农田效益全部按粮食作物统计; 3. 增产效益按 15% 计; 4. 粮食单价:0.3 元/公斤计
间接效益	保护牧场	40 元 / 公顷·年	 牧防林面积和防护面积之间的比为4:100; 年增加牧草产量 20%; 牧草单价按 0.08 元/公斤计(干草)
	水土保持及水源涵养	350 元 / 公顷·年	1. 水土保持林和防护面积之间的比为 40:100; 2. 每公顷少损失 N.P.K 肥 300 公斤左右,减少下游河床或水库的泥沙淤积约 50 立方米
	防风固沙	60元/公顷·年	防风固沙林面积和防护面积之间的比为 30:100
	其他	40 元/公顷·年	其他护林和防护面积之间的比为 40:100







在我国新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江九省(自治区)分布着十九亿亩沙漠和戈壁,绵亘不绝,构成万里风沙线。有二百一十三个县受着风沙危害,其中受害严重的为一百零五个县,受害农田、草场各一亿多亩。地处黄河中游的西北黄土高原,水土流失严重,它包括陕西、甘肃、宁夏、山西、内蒙古五省(自治区)的一百一十五个县和青海省东部的八个县,总面积达四亿五千六百万亩。黄河含沙量的绝大部分来自这里。其中有十二个县受着风沙、水土流失的双重危害。这两个地区在地理上紧紧相连,构成了包括三百二十四个县的西北、华北、东北风沙干旱地区(简称三北重点地区)。这里植被稀少,自然灾害严重,农牧业产量历来很低,"四料"(木料、燃料、肥料、饲料)俱缺,人民生活困难。

三北风沙、干旱地区的气候恶劣,除大气环流因素外,在很大程度上是由于几千年毁林开荒,破坏了自然界生态平衡的结果。中华人民共和国成立后,在毛主席革命路线指引下,为了改善农业生产条件,大力开展了植树造林运动,取得一定的成绩。到一九七五年底,风沙区造林保存面积达两千八百多万亩,黄河中游水土流失重点县造林保存面积达两千一百多万亩,对制止当地的风沙危害、保持水土起到了一定作用,但因地域辽阔,黄河中游水土流失重点地区的森林覆盖率只有百分之五,风沙区的森林覆盖率更低,一般在百分之一、二以下。最近一些年来,由于毁林开荒、乱垦滥牧情况严重,生态性灾难有增无减。内蒙古的沙漠戈壁面积,由一九六口年一亿一千余万亩扩大到一九七七年一亿六千余万亩,扩大百分之四十五,大面积良田不断被沙漠吞蚀,大片草场继续沙化。黄土区的水土流失仍很严重,沿岸地区一九七七年七月一场一百五十至一百七十毫米的日降水量,便造成了淹及大半个延安市的洪水灾害,冲毁了不少农田和水利工程,每立方米含沙量七百九十八公斤,总输沙量九千零七十万吨。因此,加快植树造林步伐,把三北地区的防护林体系尽快地建设起来,从根本上改善这些地区农牧业生产条件,改善生态平衡,这是三北地区实现新时期总任务的一项重大措施,也是这一地区广大群众的迫切要求。

建设三北防护林要因地制宜,因害设防,紧密结合基本农田和基本草牧场建设,以集体造林为主,积极进行国营造林。要适地适树,乔灌结合,用材、薪炭和经济林结合,大型固沙林带与基本草牧场防护林、农田防护林、水土保持林(包括用材林、薪炭林和经济林)、四旁植树(包括铁路、公路、河流、渠道绿化)、工矿造林相结合,形成一个带、片、网相结合的防御风沙、保持水土的防护林体系。初步规划,从一九七八年至一九八五年,在以上地区营造防护林八千万亩左右。其中:

固沙林带七千一百五十五公里,造林面积一千零三十一万亩;

农田防护林一千零三十万亩;

基本草牧场防护林二百五十四万亩;

水土保持用材林一千二百七十五万亩;

水土保持薪炭林三千一百五十万亩;

经济林四百三十三万亩。

营造以上各种防护林要因地制宜、适地适树地选用优良树种。灌木是: 柠条、沙柳、黄柳、乌柳、踏郎、胡枝子、酸刺、梭梭、花棒、红柳、紫穗槐等; 乔木是: 樟子松、油松、落叶松、小叶杨、河北杨、旱柳、榆、胡杨、沙枣、洋槐、白蜡、二白杨、新疆杨、箭杆杨、银白杨、各种杂交杨; 经济林木是: 红枣、花椒、河套、文冠果、桑和果树, 并引进巴旦杏和阿月浑子。

八年规划实现以后,加上原有的造林保存面积,三北防护林将达到一亿二千多万亩。这将大大改善这一地区的生态平衡和生产条件。

- (一)万里风沙线上的一亿多亩耕地和五千多万亩基本草牧场将得到保护,粮食和牧草产量将显著提高。
- (二)水土流失严重的一百一十五个县的森林覆盖率将由现在的百分之五,提高到百分之十八。这些林木将起到比较明显的保持水土和减免干旱、冰雹等自然灾害的作用,烧柴问题基本上可以得到解决,大量庄稼秸秆可以沤肥还田,必将大大促进这些地区农业生产的发展和人民生活的改善。
 - (三)三北防护林体系建成后,还可以生产大量木材。初步估算,到本世纪末,仅

农田防护林和用材林两项,每年可生产木材七百万立方米,相当于一九七八年西北 地区和山西、辽宁、内蒙古等省、区生产木材量的四倍多。这些地区国家建设和群 众生活所需木料可以基本自给,还可为发展林产工业,改变这里的经济状况提供 物质基础。



=

建设三北防护林是一项改造自然的巨大工程,任务很艰巨。为确保规划按期实现,建议将三北防护林建设作为重点项目,列入国家计划,由国家林业总局和有关省、区共同完成。所需投资、机械设备及专用机具等,在工程设计文件中核定,纳入国家计划。

为了加强领导,建议由农林部、国家林业总局、国务院有关部门和各有关省、区组成三北重点地区防护林建设领导小组。具体工作,由国家林业总局在银川设立防护林建设局,负责组织实施。国家林业总局要有一名副总局长具体抓这项工程,一抓到底。

为了高质量高速度地完成防护林营造任务,各有关省、区要抓紧以下各项工作:

- (一) 搞好规划设计。各省、区和县、旗根据计划任务,抓紧编制本省(区)、本县(旗)的规划和各项防护林工程的设计。社、队造林规划要在专业人员指导下,发动群众落实到山头地块。
- (二)狠抓采种育苗。要认真贯彻执行华主席"一定要抓好种苗,搞好苗圃"的指示,抓好种子的采集和办好苗圃,为造林做好准备。各省、区都要建立自己的种子基地。灌木种子,应在三、五年内做到自给。黑龙江省红花尔基樟子松种子基地,要加强经营管理,为三北地区提供更多的良种。各地要开展以公社、大队为主的四级(县、公社、大队、生产队)育苗工作。
- (三)整顿林业工作站、国营林场和苗圃。这一地区有一百九十五个林业工作站,近八百个国营林场、苗圃,要在今、明两年内整顿好,加强领导,建成一支特别能战斗的又红又专的林业建设队伍。
- (四)加强科研教育工作。三北重点地区现有国家科研单位(包括县林科所)三十多处,要按照全国科学大会的精神,认真开展林业科研工作,国营林场、苗圃和社、队林场要建立科研小组,开展群众性的科研活动。办好磴口林业现代化综合科学试验基地,加强对荒漠化防治和水土保持造林的研究,力争早出成果,多出成果。恢复白城子林业

机械化学校,建立西北林业学院,办好现有林业院校和中等林业学校,为这一地区培养 更多的造林人才及林业机械人员。

(五)坚决保护好现有植被,严格贯彻执行中央和国务院有关护林政策、法令。加强 现有天然林、人工林和沙区植被的保护。严禁滥砍、滥垦、滥牧、乱挖药材。

> 国家林业总局 一九七八年八月二十日



在西北、华北、东北风沙危害和水土流失重点地区建设大型防护林的规划 (第一期工程规划)

附 表

风沙危害和黄河中游水土流失重点地区防护林体系建设规划表(表一之一)

单位:公里、万亩

风沙区	一九七八年至一九八〇年 一九八一年至一九八五年	其中	造林 大型防沙林带 农田 基本草 造林 大型防沙林带 农田	牧场防 面积 max 防护 牧场防 面积 地场防 护林 比度 面积 林 护林 比度 面积 林 护林	254 1157 344.1 613 87 1985 687 417 175	150 100 12 294	65 31 30 116 91 20	13 60 45 12 3 90 62 18 10	11 83 56 26	46 1 40 100 9 70	129 285 88 120 34 547 195 63 95		2 35 2 75 72	50 250 50 160 30 430 154 125 20	30 175 30 135 10 110 90 20	
	一九七八年至一九八五年			长度 面积	7155 1031	526 100	2770 121	529 107	56	380 10	1600 283.6			1000 204	100 120	0
	1	施		3142 7	444	181 2	150	94	146	832 1		110	680 1	285		
八五年		一九八 一年知 一九八 一九八 日本 日本		5200 3	1334	998	355	256	100	834	700	75	430	110		
一九七八年至一九八五年	规划造林面积	- 九七 八年至 - 九九 - 九八 - 五九八 - 五五八		2800	722	529	195	64	46	404	300	35	250	175		
-1-4-V	规	-1rt	八年至一十九八	五年で	8000	2056	1395	550	320	146	1238	1000	110	089	285	
		細 冈			井道	陝西	井津	小風	青海	新疆	内蒙古	山西	河北	辽宁	吉林	j ž

风沙危害和黄河中游水土流失重点地区防护林体系建设规划表(表一之二)

单位:万亩

						黄河中游水土流失区	土流失区					
		一九七八年三	一九七八年至一九八五年			一九七八年至一九八〇年	一九八〇年	2	_	一九八一年至一九八五年	一九八五年	
	规划造		其中		规划造		其中	C	规划造		其中	
	林面积	水保薪炭林	水保薪炭林 水保用材林	经济林	林面积	水保薪炭林	水保用材林	经济林	林面积	水保薪炭林	水保薪炭林 水保用材林	经济林
	4858	23150	1275	433	1643	1080	358	205	3215	2070	917	228
	1612	1085	315	212	572	354	118	100	1040	731	197	112
	1214	954	150	80	464	384	50	30	750	009	100	50
	400	320	99	15	135	108	20	7	265	212	45	8
	226	171	45	10	53	39	11	3	173	132	34	7
	1000	300	009	100	300	105	135	09	700	195	465	40
内蒙古	406	290	100	16	119	06	24	5	287	200	76	111

风沙危害和黄河中游水土流失重点地区基本情况表(表二)

单位:万亩、公里、万人

		说明	¥		水土保持造林 2124万亩	包括灌木林 800万亩										
			基本草牧	场防护林	∞			3		2	1		2			
	1~1		农田防	护林	634.2	10	7.8	7	1.8	100	54.5		52	72.1	213	120
面积	风沙区		大型防沙林带	面积	259.1	95	25	20	0.1		19				100	
造林保存面积			大型防	大展	1660	580	910	160	10	<u> </u>						
			小计	4	2854.9	174	96	30	1.9	200	309		54	948	583	463
		水土	流失区	5	2124.7	1310	244	31	24.7		370	145				
		12	<u> </u>	<i></i>	4979.6	1484	340	61	26.6	200	629	145	54	948	583	463
		次		36867	13178	\$698	4058	3123		3240	4573					
	大 共 受 名 区 区 が 本 が 本				16344	144	1000	315	100	4200	2375		006	780	1330	5200
	4. 本次。				2475.4	1015.3	730	135.8	152		135	307.3				
-	マート				4420.8	1213.8	1048.7	197.8	180.3	338.1	321.9	307.3	96.5	275.9	181.3	259.2
	水土流失 重点县				123	46	26	7	&		8	28				
12	XI WIN		其中重点县		105	9	17	7	5	21	20		4	6	7	6
<u> </u>	X		县数		213	9	22	12	9	53	38		4	19	27	26
		細 冈			拉锁		甘浦	宁河	青海	新疆	内蒙古	山西	河北	辽宁	吉林	黑龙江

西北、华北、东北西部风沙区县(旗、市)表(表三之一)

本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	本 車 17 20 20 20 20 20 20 2 4 4 4 4 6 7 7 9 6 6 6 7 8 9 9 10	重点县(旗、市)名 靖边、定边、榆林、神木、府谷、横山 景泰、古浪、武威、民勤、永昌、阿右、临泽、高台、山丹、张掖、 酒泉、金塔、玉门市、安西、敦煌、额济纳、嘉峪关市 盐池、同心、灵武、中卫、贺兰、陶乐、阿拉普左 共和、贵南、都兰、乌兰、格尔木 尉犁、和田、墨玉、皮山、洛浦、策勒、于田、民丰、英吉沙、莎 车、叶城、麦盖提、伽师、巴楚、精河、布尔津、沙雅、霍城、吐鲁 番、鄯善、托克逊 达拉特、雅格尔、东胜、伊金霍洛、乌审、鄂托克、杭锦、苏右、 磴口、杭锦后、湖格、多伦、太仆寺、镶黄、正镶白、阿巴嘎、托 克托、察右后、四子王、察右中 昭鲁科尔沁、巴林左、巴林右、克什克腾、翁牛特、敖汉、林西、 赤峰、彰武 赤峰、彰武	一般县(旗、市)名 天祝、肃南、肃北、阿克塞、民乐 健川市、永宁、平罗、石咀山市、青铜峡 海晏 正蓝、东乌、西乌、苏左、武川、商都、化德、达茂、临河、五 原、乌前、乌中后、和林、清水河、固阳、乌海市、二连市、 阿巴哈纳尔 新民、黑山、阜新、昌图、法库、康平、建平、喀喇沁、宁城、 赤峰市 通辽市、通辽、开鲁、扶余、前郭、大安、白城市、镇赉、乾 安、科右前、突泉、怀德、梨树、双辽、农安、德惠、榆树、长 春市郊、洮安、长岭
2	10	虎右、鄂温克、陈巴尔虎	南、拜泉、依安、富裕、林甸、扎赉特、安达、双城





一、规划的指导思想

- 1. 坚持把改革放在首位,使改革和建设互相适应,互相促进,规划要体现改革更好的为建设服务,建设的安排有利于改革的顺利进行,保持和发展三北防护林建设的大好形势。
- 2. 在继续巩固一期成果基础上,坚持以保护和发展植被、改善生态环境为主要目的,同时特别注意经济效益,在主攻方向的确定上,林种、树种的布局上,既要考虑防护作用,又要注意市场需要,做到"以短养长,长短结合",由生产型转向生产经营型,力争少投入、多产出、早产出,增强防护林建设内部的经济活力。
- 3. 立足于实事求是的基础之上,既要充分认识党的十一届三中全会以来三北地区农村出现的大好形势和进行防护林建设的有利条件,又要足够估计到面临的艰巨任务和实际困难,使规划建立在积极稳妥的基础上,提高造林质量。
- 4. 坚持因地制宜,因害设防,适地适树,适地适法的原则。采取多种方法扩大森林植被,确立人工造林、封山封沙育林育草、飞机播种造林为主要手段,三者不可偏废。
 - 5. 把立足点放在民办公助上,体现个人、集体、国家一齐上,以个人造林为主的方针。
- 6. 突出重点,兼顾一般。投资的安排,优先保证重点地区、重点项目和科学技术、 人才培训。

二、规划的年限和范围

三北防护林体系建设二期工程规划建设年限从一九八六年起的十年完成。规划区的范围是在三北地区大农业区划的基础上,结合各省(直辖市、自治区)的区划和要求,按照在地域上相连的同一性,经过反复研究,确定为四百六十六个县(旗、市),比一期工程建设范围新增七十个县(旗、市)(见附表一)。

三、奋斗目标和主要指标

在保护好现有森林植被,巩固提高一期工程造林成果的基础上,继续进行人工造

林、飞机播种、封山封沙育林育草,扩大森林植被,力争到二期末有五十个县(旗)实现绿化,建成一批带、网、片有机结合,农、林、牧比例协调的区域性防护林体系,三北地区的森林覆盖率由现在的 5.9% 提高到 7.7%,进一步减轻风沙危害和水土流失,林业产值和收入有较大幅度的增长。

为了实现上述奋斗目标,主要任务指标是:人工造林九千五百五十万亩(其中个人造林五千二百一十八万亩);封山封沙育林育草二千三百一十八万亩;飞机播种二百五十七万亩。与此同时,还要管好现有林一亿六千多万亩,抚育幼林五千九百六十五万亩,防治林木病虫害五千五百二十五万亩,重点搞好二千一百三十万亩森林的护林防火(见附表二-5)。

四、重点地区和重点项目的安排

三北防护林体系建设范围线长、面广、量大,国家投资有限,如果不突出重点,择优扶持,平均分配投资,搞照顾性的补助,必然达不到预期目的,因此,二期规划分轻、重、缓、急和难易,确定集中资金,优先安排了五个重点地区,四个重点项目的建设。五个重点地区是:跨越西北东部、内蒙古中部三省区的毛乌素沙地防风固沙林工程;跨越内蒙古东部、辽宁、吉林西部三省区的科尔沁沙地防风固沙林工程;跨越华北、西北六省区的京包一包兰铁路两侧的防护林工程(见附表二-6);首都周围两市三地的绿化工程;跨越西北、华北四省区的青少年黄河护岸林工程。四个重点项目是:三北局组织实施的沙棘商品生产基地工程;昕水河流域的水保经济林工程;乌兰布和速生丰产林工程;滦潮河水源涵养和经济林工程。同时还确定,在重点工程和重点项目中还要突出重点县、重点地段,分期分批组织实施。首先扶持领导重视、工作基础好、群众积极性高,在二期工程期间能够实现绿化的地方。此外,还确认省(直辖市、自治区)的重点工程九十个。

五、林种树种的布局

坚持实行多林种结合,有目的地逐步形成防护体系。防风固沙林布局在科尔沁沙地、毛乌素沙地、乌兰布和沙地以及巴丹吉林、腾格里沙漠边缘;水源涵养林和水土保持林主要布局在黄河中游地区的土石山区、丘陵沟壑区大兴安岭中南部以及东北西部浅山区、华北燕山、阴山、冀北山地;牧场防护林主要布局在吉林、黑龙江西部、内蒙古、宁

夏牧区;农田防护林主要布局在国家的商品粮基地,包括东北西部、内蒙古河套、河西走廊、新疆绿洲等,填空补缺,完善提高,力争五年内完成扫尾工程;缺燃料的地方把营造薪炭林放在首位;各地都有一些适宜发展经济林的土地,大力发展当地的优势果树,实行集约经营,加工增值,提高商品率。

树种的选择以当地乡土树种为主,引进优良树种为辅,使之尽快发挥防护效益,早日建成商品生产基地,把适应性强,经济价值高的灌木树种放在特别重要的位置,同时,主动与农牧部门配合,大力种草,实行乔灌草结合。

六、投资概算

二期工程投资概算是在各省(直辖市、自治区)规划计算的基础上经过综合平衡后提出来的。总投资额为二十四亿三千四百五十四万二千一百元,其中三北专项投资补助七亿元,占百分之二十八点八;地方集资和各部门集资十七亿三千四百五十四万二千一百元,占百分之七十一点二。其中用于人工造林十四亿三千六百二十二万元,内三北专项投资五亿一千二百九十三万元,平均每亩造林补助五元三角七分;用于飞机播种造林一千零二十八万元,内三北专项投资七百七十一万元,平均每亩补助三元;用于封山封沙育林育草六千九百五十四万元,内三北专项投资三千六百三十六万元,平均每亩补助一元五角七分;其余九亿二千二百一十万二千一百元,主要用于现有林管护、幼林抚育、林木病虫害防治、护林防火、林木良种基地建设、基层林业工作站建设、科研和技术推广、职工培训、机械购置、宣传奖励和规划设计(见附表二-7)。

在上述各项建设投资中,直接用于新造林的投资为十八亿六千八百一十五万元, 占总投资的百分之六十七点七,内三北专项投资五亿六千四百万元,占三北专项投 资总额百分之八十点六;用于现有林抚育管护、病虫害防治、护林防火的投资为二亿 七千三百三十九万元,占总投资的百分之十一点三,内三北专项投资六千四百五十万 元,占三北专项投资总额的百分之九点二(见附表二 -7)。

科研经费的安排凡属三北防护林体系建设的基础理论、应用科学的研究项目,由于国家科委已列入国家"七五"计划的重点攻关项目,有专项投资。三北筹集的科研经费则主要用于技术推广和中间试验(见附表二-7)。

三北防护林体系建设第二期工程规划

附 表

附表一

三北防护林体系建设第二期工程规划范围表

省、地名称	县旗个数	县(旗)名称
合计	466	
陕西省	49	3 地区 4 市
铜川市	3	铜川市郊区、耀县、宜君县
宝鸡市	7	宝鸡县、千阳县、陇县、扶风县、麟游县、岐山县、凤翔县
榆林地区	12	米脂县、佳县、绥德县、子洲县、吴堡县、清涧县、靖边县、榆林县、神 木县、横山县、府谷县、定边县
延安地区	13	延安市、延长县、延川县、子长县、安塞县、志丹县、吴旗县、富县、洛川县、宜川县、黄陵县、黄龙县、甘泉县
咸阳市	8	长武县、三原县、淳化县、彬县、永寿县、旬邑县、礼泉县、乾县
渭南地区	5	蒲城县、澄城县、白水县、合阳县、富平县
韩城市	1	韩城市
甘肃省	66	8 地区 3 市
兰州市	9	永登县、皋兰县、榆中县、白银区、西固区、安宁区、七里河区、城关 区、红古区
嘉峪关市	1	嘉峪关市
定西地区	7	定西县、通渭县、陇西县、渭源县、会宁县、靖远县、临洮县
平凉地区	7	平凉市、泾川县、灵台县、崇信县、静宁县、庄浪县、华亭县
庆阳地区	7	庆阳县、环县、华池县、合水县、正宁县、宁县、镇原县
天水地区	8	天水市、天水县、张家川回族自治县、清水县、秦安县、甘谷县、武山县、漳县
武威地区	5	景泰县、古浪县、天祝藏族自治县、武威县、民勤县
张掖地区	6	临泽县、高台县、山丹县、张掖县、民乐县、肃南裕固族自治县
酒泉地区	7	酒泉县、金塔县、玉门市、安溪县、敦煌县、肃北蒙古族自治县、阿克塞哈萨克族自治县
金昌市	1	金昌市
临夏回族自治州	8	临夏市、临夏县、永靖县、东乡族自治县、积石山保安族、东乡族撒拉族自治县、广河县、康乐县、和政县
宁夏	19	2 地区 2 市
银川市	3	银川市郊区、永宁县、贺兰县
石嘴山市	3	石嘴山市郊区、平罗县、陶乐县
银南地区	7	吴忠市、中卫县、灵武县、青铜峡县、中宁县、盐池县、同心县
固原地区	6	固原县、彭阳县、海原县、泾源县、隆德县、西吉县
青海省	18	1 地区 4 自治州 1 市
西宁市	2	西宁市郊区、大通县
海北藏族自治州	1	海晏县
黄南藏族自治州	1	尖扎县
海南藏族自治州	3	共和县、贵南县、贵德县
海西蒙古族藏族 哈萨克族自治州	3	格尔木市、乌兰县、都兰县

		续表
省、地名称	县旗个数	县(旗)名称
新疆	85	8 地区 4 自治州 1 市
乌鲁木齐市	2	乌鲁木齐市郊区、乌鲁木齐县
和田地区	8	和田市、和田县、墨玉县、皮山县、洛浦县、策勒县、于田县、民丰县
吐鲁番地区	3	吐鲁番县、鄯善县、托克逊县
哈密地区	4	哈密市、哈密县、伊吾县、巴里坤哈萨克自治县
巴音郭楞蒙古自 治州	9	尉犁县、轮台县、若羌县、且末县、和硕县、焉耆回族自治县、和静县、博湖县、库尔勒市
阿克苏地区	9	阿克苏市、沙雅县、阿瓦提县、库车县、新和县、柯坪县、乌什县、 温宿县、拜城县
喀什地区	12	喀什市、疏勒县、伽师县、巴楚县、英吉沙县、岳普湖县、麦盖提县、 沙车县、泽普县、叶城县、疏附县、塔什库尔干塔克自治县
克孜勒苏柯尔克 孜自治州	4	阿图什县、阿克陶县、乌恰县、阿合奇县
昌吉回族自治州	8	昌吉市、奇台县、玛纳斯县、呼图壁县、吉木萨尔县、阜康县、米泉县、木垒哈萨克自治县
博尔塔拉蒙古族 自治州	3	精河县、温泉县、博乐县
塔城地区	7	乌苏县、沙湾县、额敏县、托里县、塔城县、裕民县、和布克赛尔蒙古自治县
阿勒泰地区	7	布尔津县、福海县、哈巴河县、吉木乃县、青河县、富蕴县、阿勒泰县
伊犁地区	9	伊宁市、伊宁县、新源县、霍城县、昭苏县、巩留县、察布查尔锡伯自治县、尼勒克县、特克斯县
北京市	8	昌平线、延庆县、怀柔县、密云县、大兴县、顺义县、平谷县、通县
河北省	24	2 地区 3 市
张家口地区	12	张北县、沽源县、尚义县、康保县、怀安县、涿鹿县、万全县、崇礼县、赤城县、怀来县、蔚县、阳原县
张家口市	2	张家口市、宣化县
承德地区	7	围场县、丰宁县、滦平县、隆化县、平泉县、宽城县、兴隆县
承德市	2	承德市、承德县
秦皇岛市	1	青龙县
山西省	43	4 地区 2 市
太原市	2	娄烦县、古交区
大同市	2	大同市新荣区、南郊区
雁北地区	7	大同县、阳高县、天镇县、左云县、右玉县、平鲁县、怀仁县
忻州地区	10	忻州市、静乐县、神池县、五寨县、岢岚县、河曲县、保德县、偏关县、 宁武县、原平县
吕梁地区	13	岚县、石楼县、柳林县、万山县、离石县、兴县、临县、中阳县、交口县、孝义县、文水县、交城县、汾阳县
临汾地区	9	吉县、大宁县、乡宁县、永和县、隰县、蒲县、汾西县、临汾县、襄汾县
内蒙古	83	8 盟 4 市
呼和浩特市	3	呼市郊区、土默特左旗、托克托县

省、地名称	县旗个数	县(旗)名称
包头市	3	固阳县、土默特右旗、包头市郊区
乌海市	1	乌海市
乌兰察布盟	15	集宁市、兴和县、清水河县、武川县、卓资县、商都县、丰镇县、凉城县、和林格尔县、化德县、察哈尔右翼后旗、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼前旗、四子王旗、达尔罕茂明安联合旗
呼伦贝尔盟	6	海拉尔市、满洲里市、陈巴尔虎旗、鄂温克族自治旗、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗
锡林郭勒盟	12	二连浩特市、锡林浩特市、多伦县、阿巴嘎旗、西乌珠穆沁旗、东乌 珠穆沁旗、苏尼特右旗、太仆寺旗、正镶白旗、正蓝旗、镶黄旗、苏 尼特左旗
哲里木盟	8	通辽市、通辽县、开鲁县、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗、库伦旗、奈曼旗、扎鲁特旗
赤峰市	12	赤峰市红山区、赤峰市元宝山区、赤峰市郊区、翁牛特旗、宁城县、敖汉旗、林西县、阿鲁科尔沁旗、克什克腾旗、喀喇沁旗、巴林右旗、巴林左旗
伊克昭盟	8	东胜市、伊金霍洛旗、准格尔旗、达拉特旗、杭锦旗、鄂托克旗、鄂 托克前旗、乌审旗
巴彦淖尔盟	7	临河县、五原县、乌拉特前旗、乌拉特中旗、磴口县、杭锦后旗、乌 拉特旗
阿拉善盟	3	阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗
兴安盟	5	乌兰浩特市、突泉县、扎赉特旗、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗
辽宁省	20	2 地区 3 市
沈阳市	2	新民县、辽中县
锦州市	3	黑山县、义县、北镇县
阜新市	4	阜新市细河区、清河门区、阜新蒙古族自治县、彰武县
铁岭地区	8	昌图县、康平县、法库县
朝阳地区	8	朝阳县、北票县、建平县、建昌县、凌源县、喀喇沁左翼蒙古族自治县、朝阳市双塔区、龙城区
吉林省	22	2 地区 1 市
长春市	7	长春市市区、郊区、德惠县、农安县、榆树县、九台县、双阳县
四平地区	6	四平市铁东区、铁西区、梨树县、怀德县、双辽县、伊通县
白城地区	9	白城市、镇赉县、大安县、前郭尔罗斯蒙古族自治区、扶余县、通榆县、长岭县、乾安县、洮安县
黑龙江省	29	3地区3市
哈尔滨市	3	呼兰县、哈尔滨市郊区、阿城县
大庆市	1	大庆市
绥化地区	10	绥化市、海伦县、肇东县、肇州县、安达县、青冈县、兰西县、明水县、 肇源县、望奎县
齐齐哈尔市	1	齐齐哈尔市
松花江地区	3	双城县、巴彦县、宾县
嫩江地区	11	富裕县、讷河县、克山县、拜泉县、依安县、林甸县、杜尔伯特蒙古族自治县、克东县、泰来县、龙江县、甘南县

三北地区土地利用现状表

									林业	林业用地			校业	农业用地	牧业用地	用地					
有林地				١	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	本日	- 異名	未及	1	二期规划宜林地	宜林地		† †		井	特用	暂不能	大 域	其他	森 瀬 瀬 津
6 面积	大 大 本 本	Y ★	I	۵,	·····································	海 本 中 知	(沙)育林(草)	世 村 田	林港林地	田母	松小	退耕还林地	拉电	東 石 村 地 地	护	现有草牧场	型	利用地			举%
591756.2 68387.3 9931.6 8619.8 2	9931.6 8619.8	8619.8	8619.8 2	0	340.4	2340.4 10240.1	1335.1 161.7		4928.2	144.0	30685.8	2777.8	69166.3	38814.6	232849.0 190097.8	190097.8	5465.0	5465.0 181491.9	5575.2	33563.7	5.91
16662.0 7642.8 1556.2 929.6	1556.2 929.6	929.6			181.7	1346.4	42.0	26.7	561.5	7.4	2991.3	182.8	5271.6	3818.4	2021.6	1961.8	667.5	709.5	197.9	151.1	24.8
57660.4 7301.2 955.9 597.2	955.9 597.2	597.2		``	248.9	1033.0	544.6	10.0	613.6	11.5	3286.5	216.7	6320.8	5093.2	18631.5	17786.9	299.7	15682.5	335.0	7.6806	4.0
9960.0 1252.3 59.0 100.0	59.0		100.0		17.0	180.0	86.6	0.4	176.1	6.6	623.3	67.8	1926.4	1716.0	3667.8	3604.1	180.2	491.4	93.4	2348.5	35.1
46516.8 1993.2 114.0 56.5	114.0		59:2		63.4	927.4	85.9	4.9	107.8	4.8	628.5	6.8	1006.0	639.3	34393.9	34393.9	427.6	3876.6	586.2	4233.3	2.35
249010.3 7095.6 1767.0 441.4	1767.0		441.4		763.6	514.0	42.6	1.2	135.1	10.9	3419.8		25742.2	4742.2	75600.0	42895.0	917.5	132628.9	747.2	11021.1	1.1
10051.1 4272.2 574.6 871.2	574.6 871.2	871.2			198.2	417.8	87.1	21.4	585.5	24.2	1492.2	143.1	3363.6	3278.0	879.7	828.8	425.9	900.1	166.2	43.4	20.0
12037.0 5928.8 1485.4 952.3	1485.4		952.3		172.5	489.8	83.4	38.5	416.6	4.6	2285.7	250.9	1932.5	1922.6	2198.1	2132.6	67.2	414.5	160.0	1335.9	24.8
152333.0 23449.2 2620.9 2002.3	2620.9		2002.3		432.1	4801.0	223.7	34.6	1047.1	24.5	12263.0	1148.8	7923.9	7197.8	89663.9	80910.0	546.9	25978.7	1392.1	3378.3	6.3
1721.0 853.1 129.9 179.9	129.9		179.9		31.2	29.9	18.3	1.9	78.3	3.7	380.6	6.0	472.9	468.0	8.6	8.6	11.7	3.8	49.3	320.4	23.1
7945.5 3099.8 136.1 1385.8	136.1		1385.8		46.2	139.2	100.0	16.1	330.7	7.9	937.8	57.7	2917.0	2885.6	707.2	692.5	375.8	142.5	341.0	362.2	21.7
12252.6 2707.6 224.6 668.8	224.6		8.899		116.9	81.3		0.9	209.7	2.9	1402.5	350.1	5089.0		2339.3	2339.3	491.1	173.8	911.0	540.8	8.7
15606.5 2791.5 308.0 435.4	308.0		435.4		68.7	280.3	21.5	5.1	666.2	31.7	974.6	347.3	7200.4	7052.9	2736.2	2543.2 1053.9	1053.9	489.6	595.9	739.0	8.9
				1																	

单位:万亩、万立方米

有林地面积蓄积统计表

附表二-2

	存面积	本书景七十	子子等于	2380.7	703.4	107.1	122.3	67.4	104.2	114.6	41.5	863.7	1.4	36.0	19.3	119.8
	一期工程保存面积	#		9083.5	1377.4	787.6	333.9	129.2	297.5	1024.7	604.1	2315.0	9.56	525.4	594.4	7.866
人工林		4	—————————————————————————————————————	9361.4	580.6	377.4	113.1	214.9	705.2	311.1	575.6	2217.5	182.9	1086.2	1635.8	1361.1
	1977 年以前	п	其中灌木林	813.6	367.7	19.1	14.4	3.4		42.4	11.9	205.2	0.1	22.6	21.9	6.65
	1	面积	计	6928.3	942.4	416.3	78.9	43.3	279.1	424.9	776.7	1705.1	179.4	1172.9	546.6	362.7
		蓄利	5	43768.6	4707.9	5128.2	282.9	8.509	19846.6	2027.6	2470.8	6516.8	8.96	196.0	432.6	1456.6
天然林	面积	**************************************	大丁徭小 个	7574.0	517.4	898.3	43.3	919.2	514.0	307.9	477.8	3687.1	29.8	108.6	50.1	20.5
	田 田	拉		17697.3	2073.6	1854.2	102.3	1033.2	2281.0	882.5	1963.2	6451.1	159.7	293.3	274.7	328.5
	林	点 位 文		53130.0	5288.5	5505.6	396.0	820.7	20551.8	2338.7	3046.4	8734.3	279.7	1282.2	2068.4	2817.7
总面积		其中灌木林		10768.3	1588.5	1024.5	180.0	0.066	618.2	464.9	531.2	4801.0	31.3	167.2	91.3	280.2
治		中		33709.1	4393.4	3058.1	515.1	1205.7	2857.6	2332.1	3344.0	10471.2	434.7	1991.6	1415.7	1689.9
F F		<u>1</u> 2	1	总计	陝西	甘肃	宁夏	青海	新疆	山西	河北	内蒙古	北京	辽宁	吉林	黑龙江

各林种面积统计表

四旁植树 折合面积 91.6 1283.4 292.5 128.2 193.0 8.99 6.091 36.6 102.3 45.0 7.77 82.7 16.1 单位:万亩 飞播造林 9.6 34.6 158.7 26.7 2.5 21.4 38.5 16.0 0.4 1.2 1.8 6.0 5.1 封山(沙)育 1343.5 520.9 9.98 42.6 93.5 23.5 80.2 83.4 223.7 46.7 100.3 42.1 特用林 13.0 18.5 4.8 352.3 5.6 50.7 13.4 15.3 179.9 0.8 26.1 15.1 9.1 104.0 20.8 8.96 391.2 253.0 189.9 3.4 112.4 440.3 106.3 24.7 22.9 1765.7 经济林 8.8696 526.3 89.9 87.7 805.6 682.6 1396.4 130.5 704.5 386.7 775.4 528.1 3585.1 用材林 林种 220.6 1399.5 6.79 107.0 27.3 135.2 193.0 156.6 71.4 364.5 38.4 2.5 15.1 薪炭林 3601.9 1801.5 352.6 1086.5 20492.8 2270.1 1519.3 1301.3 6094.4 156.7 862.4 518.0 928.1 防护林 5857.6 3344.0 9.1661 1689.9 4393.4 1205.7 434.7 1415.7 3058.1 10471.2 33709.1 515.1 2332.1 合计 项目 黑龙江 内蒙古 河北 古林 京计 陝西 無井 宁阑 青海 新疆 山西 北京 辽宁 御区

单位:万亩

三北防护林第一期工程完成情况统计表

省、市、自治区													
	中	陝西	井津	宁屋	青海	新疆	山西	河北	内蒙古	北京	江宁	古林	黑龙江
项目													
计划任务	0068	1500	069	442	130	180	1125	645	2661		540	009	009
八年累计造林	16764.17	2364.23	1216.70	490.66	210.34	402.77	1829.00	1392.84	5128.83	166.47	982.63	1339.57	1240.13
实际保存面积	9083.62	1377.39	787.60	333.92	129.23	297.47	1024.67	604.11	2315.05	95.64	525.41	594.43	998.70
保存率	54.18	58.26	64.73	90.89	61.44	73.86	56.02	43.37	45.14	57.45	53.47	44.37	80.53
完成计划任务的百 分数	102.1	91.8	114.1	75.5	99.4	165.3	91.1	93.7	87.0		97.3	99.1	166.5
县均年保存面积	2.87	3.15	2.01	2.20	06.0	0.69	4.00	3.43	3.57	2.17	4.11	4.37	4.46
封山(沙)育林(草)	1343.53	42.08	520.90	86.60	80.16	42.57	93.60	83.38	223.75	46.67	100.32		23.50
飞机播种造林	158.80	26.66	09.6	0.40	2.50	1.17	21.44	38.47	34.60	1.90	16.06	0.86	5.14
四旁植树 (万株)	150401.51	16329.10	28671.00	9398.86	7383.90	28561.40	13546.00	6544.00	15501.97	2153.50	8089.00	9193.98	5028.80
人工造林保存面积													
按林种分													
1. 防护林	87.7673	1205.55	561.00	211.84	103.29	130.87	794.71	250.38	1365.51	51.31	286.41	434.67	402.24
其中:农田防护林	959.22	27.76	71.10	44.67	10.16	111.24	21.12	20.90	140.96	13.51	43.75	179.50	274.55
水土保持林	2826.01	825.57	330.70	72.52	86.50	3.83	620.70	118.50	506.35	34.91	171.75	13.40	41.28
防风固沙林	1478.80	308.04	64.80	55.07	1.21	10.47	108.66	56.64	607.65	2.27	47.52	202.70	14.77
水源涵养林	250.53	34.93	91.10	15.08	3.24		41.68	43.88		0.56	17.03	2.92	0.11
牧场防护林	137.02	3.36	0.30	14.20	0.01	1.40		10.17	88.62		0.91	13.11	4.94
其他防护林	145.20	5.89	3.00	10.30	2.17	3.93	2.55	0.29	21.93	0.06	5.45	23.04	66.59
2. 薪炭林	696.25	11.79	54.50	35.10	12.48	104.24	2.50	26.29	68.49	5.87	51.69	30.43	292.87
3. 用材林	2187.45	111.15	138.90	74.46	12.11	28.93	165.11	264.17	793.43	23.72	158.64	122.26	294.57
4. 经济林	374.33	48.82	32.10	11.82	1.26	33.43	58.11	62.36	78.44	7.97	26.79	5.11	8.12

													XX
	拉		井	克		新疆	田田	河北	人蒙古	京	江	吉林	黑龙江
	27.81	0.08	1.10	0.70	0.09		4.23	0.91	9.18	6.77	1.88	1.97	06.0
						1							
	1455.20	155.78	162.90	54.35	6.82	20.78	76.85	91.16	487.19	6.38	81.03	111.85	200.11
	131.47	2.61	10.70	2.02	0.80		14.68	7.86	35.39		11.35	31.74	14.37
	173.25	13.91	5.20	3.90			27.65	0.18	8.13	1.88	55.46	4.57	53.09
	4145.48	903.69	235.30	132.99	48.97	218.37	569.83	380.76	623.14	75.22	293.89	255.45	407.87
	3178.22	302.15	373.50	140.66	72.64	58.32	335.66	124.20	1161.20	12.16	83.68	190.82	323.26
	2102.77	336.48	155.90	44.24	21.37	78.86	176.62	187.45	603.72		194.75	141.83	161.55
	3248.95	634.17	248.50	98.94	32.73	87.75	368.91	202.05	821.25	42.42	154.71	198.32	359.20
	3731.90	406.74	383.20	190.74	75.13	130.86	479.14	214.61	80.08	53.22	179.95	254.28	477.95
	171916.58 16631.05	16631.05	14025.70	14025.70 19096.10 4227.65		10495.32	9355.57	5688.84 25471.52	25471.52	2393.00	12897.90 16554.73	16554.73	35079.20
	142304.93	11669.62	11141.06	11141.06 16991.84 3185.91	3185.91	8567.32	5898.27	4125.56	19093.92	2149.00	4125.56 19093.92 2149.00 10857.70 14853.83	14853.83	33770.90
	29611.65	4961.43	2884.64	2104.26 1041.74	1041.74	1928.00	3457.30	1563.28	6377.60	244.00	2040.20	1700.90	1308.30
	17.22	29.83	20.57	11.02	24.64	18.37	36.95	27.48	25.04	10.19	15.82	10.27	3.73
	3.26	3.60	3.66	6.30	8.06	6.48	3.37	2.59	2.75	2.55	3.88	2.86	1.31
1													

单位:万亩

三北防护林第二期工程规划任务汇总表

附表二-5	/

省市自治区项目	台	聚田	料	宁	事	新疆	日田	河北	内蒙古	北京	江宁	丰林	黑龙江
一、造林规划任务	12124.78	1224.30	2671.30	363.61	289.78	412.26	821.61	748.06	3138.55	334.16	634.10	636.65	850.40
(一) 人工造林任务	9549.75	1115.01	1429.40	318.34	178.85	372.26	767.45	85.689	2477.55	187.49	618.60	586.05	809.17
(二) 封山(沙)育林(草)	2317.99	61.95	1206.10	38.90	75.83	35.00	46.64	28.92	601.00	130.29	7.63	50.60	35.13
(三) 飞机播种造林	257.04	47.34	35.08	6.37	35.10	5.00	7.52	29.56	00.09	16.38	7.87		6.10
人工造林按林种分								7					
1. 防护林	6254.78	936.88	884.10	215.05	131.18	165.63	547.23	499.77	1548.61	106.07	356.99	455.11	408.16
其中:农田防护林	564.72	12.15	149.90	33.73	10.94	101.85	54.60	15.82	102.70	3.66	23.63	46.49	9.25
水土保持林	3160.66	561.61	455.90	57.70	111.78	4	382.85	357.40	650.80	94.43	229.06	53.48	205.65
防风固沙林	1654.30	273.41	101.90	53.96	3.76	63.78	60.42	67.51	655.14	3.53	65.20	240.18	65.51
水源涵养林	454.54	82.54	172.90	40.69	3.36		46.83	49.54		4.45	35.98	11.20	7.05
牧场防护林	303.50		09.0	14.56				8.10	115.67		2.34	75.43	86.80
其他防护林	117.06	7.17	2.90	14.41	1.34		2.53	1.40	24.30		0.78	28.33	33.90
2. 薪炭林	927.09	33.22	211.60	61.18	31.24	121.77		60.85	123.39	14.33	116.51	27.19	125.81
3. 用材林	1773.53	76.29	210.90	25.48	13.20	44.33	133.44	89.42	664.61	44.35	114.27	91.89	265.35
4. 经济林	565.32	68.35	119.30	15.90	3.91	40.53	86.23	38.14	136.03	9.19	27.98	11.58	8.90
5. 特用林	29.03	0.27	3.50	0.73	0.04		0.55	1.40	4.91	13.55	2.85	0.28	0.95
造林规划任务按权属分													
国营	2807.83	225.74	1174.70	86.26	40.73	105.42	47.84	43.90	816.12	11.76	45.15	69.87	140.43
其中:人工造林	1440.03	145.52	219.60	68.91	15.99	95.73	47.84	43.06	567.58	8.73	45.15	52.87	129.14
机关团体	130.76	5.14	13.30	1.27	3.36		6.50	22.76	23.33		5.04	44.95	5.11
其中:人工造林	127.97	5.14	12.60	1.27	1.27		6.50	22.76	23.33		5.04	44.95	5.11
合作	280.85	18.40	21.50	3.80	1.41		49.00	4.75	18.27	0.71	57.03		105.98
其中:人工造林	268.59	16.80	21.50	3.80	1.41		49.00	4.75	9.26	0.24	55.85		105.98

.11	Ŀ
ŢĪ	١
Ħ	1

11日 11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													
大工造林 2345.46 467.00 119.13 89.82 192.36 206.74 330.99 大工造林 2495.46 256.39 209.10 91.81 41.15 172.83 242.58 280.39 大工造林 5533.73 691.57 994.80 153.15 154.46 114.48 421.53 345.66 八工造林 5517.70 691.16 966.60 152.55 119.03 103.70 421.53 345.66 時本科子规划 11417.00 16551.19 8276.00 4883.78 31.93 33.27 15.00 申本研究壁 (万根) 3499.86 632.63 471.45 208.26 884.6 168.00 449.60 150.00 申格需要量 (万相) 392304.03 10646.73 86738.00 14451.19 2237.10 17.833.75 24981.00 政事基地 392304.03 1066.00 3.237.10 17.833.75 18.02 政事基地 392304.03 12.66.00 3.23 11.40 0.55 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50		中	及 田	世	小屋	車	新疆	山西	河北	内蒙古	北京	ij	丰本	黑龙江
大上造林 3371.61 283.45 467.00 119.13 89.82 192.36 296.74 330.90 大上造林 2495.46 226.39 209.10 91.81 41.15 172.83 242.58 280.33 大人 2495.4 226.39 209.10 91.81 15.15 114.48 421.53 345.66 大人工造林 2517.70 691.16 906.60 152.53 119.03 103.70 421.53 345.66 商本种子規划 2517.70 691.16 906.60 152.55 4883.78 114.48 421.53 345.66 商本种手規划 329.86 632.63 471.45 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 解析需要量 (万様) 3499.86 632.63 471.45 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 政事基地 350.46 350.00 1445.11 2237.10 11.40 71.83 33.37 180.2 政事基地 350.46 350.20 36.26 2.26 0.24 0.62	/ H													
(24)5.46 256.39 209.10 91.81 41.15 172.83 242.58 280.39 万様) 5533.73 691.57 994.80 153.15 119.03 103.70 421.53 338.62 万様) 521.77 691.16 966.60 152.55 119.03 103.70 421.53 338.62 (20] 11417.00 16551.19 8276.00 4883.78 7 421.53 338.62 (20] 11417.00 16551.19 8276.00 4883.78 7 421.53 338.62 (20] 244913.50 397410.00 75880.50 43811.00 81801.00 324633.20 203161.00 (20] 3499.86 632.63 471.45 208.26 880.46 168.00 324633.20 23161.00 (20] 352304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 30.38 180.20 15.23 11.40 70.20 49.67 180.20 (20] 350.30 350.30 35.33 11.60 25.3 <td>· (本</td> <td>3371.61</td> <td>283.45</td> <td>467.00</td> <td>119.13</td> <td>89.82</td> <td>192.36</td> <td>296.74</td> <td>330.99</td> <td>482.58</td> <td>256.22</td> <td>266.76</td> <td>252.79</td> <td>339.77</td>	· (本	3371.61	283.45	467.00	119.13	89.82	192.36	296.74	330.99	482.58	256.22	266.76	252.79	339.77
5533.73 691.57 994.80 153.15 154.46 114.48 421.53 345.66 152.55 119.03 103.70 421.53 338.62 119.03 103.70 421.53 338.62 119.03 103.70 421.53 338.62 119.03 103.70 421.53 338.62 119.03 1141.700 16551.19 8276.00 4883.78 103.70 324633.20 234611.00 234633.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23463.20 234611.00 23462 2449 234611.00 23462 234611.00 23462 234611.00 23462 234611.00 23462 234611.00 23462 234611.00 23462 234611.00 23462 2	;中:人工造林	2495.46	256.39	209.10	91.81	41.15	172.83	242.58	280.39	271.58	132.50	250.58	230.76	315.79
5217.70 691.16 966.60 152.55 119.03 103.70 421.53 338.62 11417.00 16551.19 8276.00 4883.78 103.70 421.53 338.62 11417.00 16551.19 8276.00 4883.78 103.70 24633.20 203161.00 1140 24928.6 632.63 471.45 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 1140 24926.16 12666.00 12666.00 1140 1140 17833.75 24981.00 1140 24926.16 12666.07 86738.00 14451.19 2237.10 1178 33.37 18.02 11778 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.20 6.67 11778 2.56 2.50 3.35 11.60 0.55 0.50 56.49 1140 2894.26 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 136.35 1140 2408.06 91.59 65.80 20.0 10.70 40.45 85.80 1140 2408.06 2.50 2.50 10.0 200 200 1140 2408.06 2409 2409 2409 2409 2409 1140 2408.06 2409 2409 2409 2409 2409 2409 1140 2408.06 2409 240	→	5533.73	691.57	994.80	153.15	154.46	114.48	421.53	345.66	1798.25	65.47	266.12	269.04	259.20
四多植梅 万株) 11417.00 16551.19 8276.00 4883.78 9 苗木神子規刻 244913.50 397410.00 75380.50 43811.00 324633.20 203161.00 南本需要量 万株) 3499.86 632.63 47145 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 神長需要量 万株) 3499.86 632.63 47145 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 神長需要量 万株) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 71833.75 24981.00 農村養土地 17.78 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.20 8.67 政有林经营管理规 17.78 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.50 8.67 政党 2.00.15 39.20 22.60 3.35 11.60 0.55 0.50 8.67 政党 89.426 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 136.35 政党 1907.06 12.137 427.70 80.65 88.33 30.32 257.56 38.30 財林防水 2130 200 200 100 150 100 100 100 200 200 財林保持 <	;中:人工造林	5217.70	691.16	09.996	152.55	119.03	103.70	421.53	338.62	1605.80	46.02	261.98	257.56	253.15
苗木科手規划 苗木科手規划 電本科手規划 苗木需要量 (万株) 2545696.10 244913.50 397410.00 75380.50 43811.00 81801.00 324633.20 203161.00 科子需要量 (万株) 3499.86 632.63 471.45 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 科林需要量 (万根) 24926.16 12666.00 11.40 2237.10 17833.75 24981.00 科林需要量 (万根) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 31.93 33.37 18.02 政事基地 200.15 39.20 22.60 0.24 0.62 0.72 0.72 0.72 0.50 6.67 政事基地 200.15 39.20 22.60 3.35 11.60 0.55 0.50 56.49 政事者 5965 555 622 2.34 100 287 662 449 政策 408.06 11.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 383.60 財権 5525 500 250 7.06 10.70 40.45 85.80 政策 200 200 200 200 100 100 500 300 政策 2525 500 250 7.60	二、四旁植树 (万株)		11417.00	16551.19	8276.00	4883.78						8572.00	5092.00	5316.00
苗木需要量 (万株) 2545696.10 244913.50 397410.00 75380.50 43811.00 81801.00 324633.20 203161.00 种子需要量 (万株) 3499.86 632.63 47145 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 种樣需要量 (万株) 3499.86 632.63 47145 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 种樣需要量 (万株) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 7 7283.75 24981.00 菌桶需要量 (万根) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 7 7 24981.00 農村基地 17.78 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.20 6.67 教村株養 1907.06 121.37 42.77 80.65 58.33 30.32 257.56 383.60 財権 5525 500 206 7.06 10.70 40.45 85.80 財林防水 5225 500 200 100 100 100 200 <td></td>														
种子需要量 (万斤) 3499.86 632.63 471.45 208.26 80.46 168.00 49.60 150.00 种根需要量 (万根) 24926.16 12666.00 11.40 3038.03 4255.00 种根需要量 (万根) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 17833.75 24981.00 南林需要量 (万根) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 17833.75 24981.00 農村基地 17.78 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.20 6.67 現村株全村 2.00.15 39.20 22.60 3.35 11.60 0.55 0.50 56.49 助村株 5 555 622 234 100 287 662 449 財植 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 383.60 野村衛 5525 500 250 75 100 100 100 200 200 200 200 200 2	苗木需要量 (万株)	2545696.10	244913.50	397410.00	75380.50	43811.00	81801.00	324633.20	203161.00	512694.00	68448.50	178311.80	175193.20	239938.40
种格需要量 (万粮) 24926.16 12666.00 11.40 3038.03 4255.00 种条需要量 (万粮) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 17833.75 24981.00 苗圃面积 384.14 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.20 6.67 采种基地 17.78 2.56 2.60 3.35 11.60 0.55 0.50 56.49 现有林经营售理规 2.90 555 622 234 100 287 662 449 改造 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 383.60 東村 408.06 91.59 65.80 7.06 10.70 40.45 85.80 野林 5525 500 250 75 50 10.70 40.45 85.80 即林桥 2130 200 200 100 100 150 200 200 现有株 1668 1183 1182 160 170 148 1146 2318	种子需要量(万斤)	3499.86	632.63	471.45	208.26	80.46	168.00	49.60	150.00	1381.28	0.86	175.29	63.98	118.05
种条需要量 (万根) 392304.03 106460.75 86738.00 14451.19 2237.10 11.03 17833.75 24981.00 苗圃面积 384.14 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.72 0.20 6.67 栗种基地 200.15 39.20 22.60 3.35 11.60 0.55 0.50 56.49 現有林经营管理期 200.15 555 622 234 100 287 662 449 数格托育 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 383.60 政港 408.06 91.59 65.80 7.06 10.70 40.45 85.80 財林防水 2130 200 250 75 50 100 200 200 財林修水 1608 2183 1182 160 170 140 218 1146	种根需要量(万根)	24926.16		12666.00		11.40		3038.03	4255.00	R	64.48	4887.60		3.65
店面面积 384.14 35.40 10.32 17.06 31.93 33.37 良种基地 17.78 2.56 2.60 0.24 0.62 0.72 0.20 采种基地 200.15 39.20 22.60 3.35 11.60 0.55 0.50 现有林经营管理规 5965 555 622 234 100 287 662 4 改造 894.26 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 1 朴植 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 3 唐斯 5525 500 250 75 50 10.70 40.45 3 即有林跨水 16058 213 200 200 100 100 100 200 20 2130 200 200 100 100 148 1146 33	种条需要量(万根)	392304.03	106460.75	86738.00	14451.19	2237.10		17833.75	24981.00	126990.06	855.66	11748.01		8.15
良种基地 17.78 2.56 2.60 0.24 0.62 0.62 0.72 0.20 采种基地 200.15 39.20 22.60 3.35 11.60 0.55 0.50 0.50 現有林经营管理规 39.20 52.60 23.4 100 287 662 4 幼林抚育 894.26 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 1 教植 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 3 野林防水 552.5 500 250 75 50 100 500 3 野林防水 2130 200 200 100 150 200 2 助布林塔印 160.8 183 1182 160 170 148 1346 3	苗圃面积	384.14		35.40	10.32	17.06	31.93	33.37	18.02	150.00	4.59	24.80	21.56	37.09
采种基地 200.15 39.20 22.60 3.35 11.60 0.55 0.50 現有林经营管理规 39.20 22.60 3.35 11.60 287 662 4 幼林抚育 596.5 55.5 62.2 234 100 287 662 4 改造 894.26 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 1 补植 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 3 黄木時子 552.5 500 250 75 50 10.70 40.45 3 野林防火 2130 200 200 100 150 200 2 助有林榜中 160.8 170 170 2148 1146 3	良种基地	17.78	2.56	2.60	0.24	0.62	0.72	0.20	6.67	0.37	60.0	2.85		0.86
現有林经营管理规 5965 555 622 234 100 287 662 4 幼林抚育 5965 555 622 234 100 287 662 4 改雄 894.26 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 补植 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 東林時 408.06 91.59 65.80 7.06 10.70 40.45 3 野林防水 2130 200 250 100 100 150 200 2 神本防水 160.58 2183 1182 160 170 2148 1146 2	采种基地	200.15	39.20	22.60	3.35	11.60	0.55	0.50	56.49	63.55	1.10			1.21
抗育 5965 555 622 234 100 287 662 894.26 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 書防治 5525 500 250 7.06 10.70 40.45 防冷水 2130 200 250 100 100 150 200 2 林春却 16058 2183 1182 160 170 2148 1146 2	1、现有林经营管理规划								4					
894.26 184.57 237.90 2.05 16.72 2.50 94.35 1907.06 121.37 427.70 80.65 58.33 30.32 257.56 書防治 408.06 91.59 65.80 7.06 10.70 40.45 野冷 5525 500 250 75 50 100 500 野水 2130 200 200 100 100 150 200 2 林春却 160.88 1182 160 170 2148 1146 2	幼林抚育	2962	555	622	234	100	287	662	449	1152	185	398	490	831
持持 2525 26.83 30.32 257.56 書防治 408.06 91.59 65.80 7.06 10.70 40.45 事防治 5525 500 250 75 50 100 500 3 前火 2130 200 200 100 100 100 150 200 2 林帶邦 1,6058 2183 1182 160 170 2148 1146 2	改造	894.26	184.57	237.90	2.05	16.72	2.50	94.35	136.35		0.94	62.23	105.10	41.55
書防治 408.06 91.59 65.80 7.06 10.70 40.45 書防治 5525 500 250 75 50 100 500 35 防水 2130 200 200 100 100 150 200 20 林春却 16058 2183 1182 160 170 2148 1146 23	补植	1907.06	121.37	427.70	80.65	58.33	30.32	257.56	383.60		55.23	92.20	274.70	80.40
5525 500 250 75 50 100 500 2130 200 200 100 100 150 200 16058 2183 1182 160 170 2148 1146 2	更新	408.06	91.59	65.80		7.06	10.70	40.45	85.80		10.35	27.97	27.92	40.42
2130 200 200 100 150 200 16058 2183 1182 160 170 2148 1146	病虫害防治	5525	500	250	75	50	100	500	350	1000	100	1250	009	750
16058 2183 1182 160 170 2148 1146	护林防火	2130	200	200	100	100	150	200	200	300	08	200	200	200
000000000000000000000000000000000000000	现有林管护	16058	2183	1182	160	170	2148	1146	2318	3464	298	1442	800	744

单位:万亩

三北防护林第二期工程骨干项目规划任务汇总表

附表二 -6

11 工 以 日 名 你 2 2 人工 造 林任 务 2 时 (沙) 育 林 (草) 2 飞 机 播种 造 林 安 林 种 分	†† 2712.28		料	宁夏	(大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)			北京	计	中本
休规划任务 2) 人工造林任务 2) 封山(沙)育林(草) 2) 飞机播种造林 株技林种分	†† 712.28	陝西	料井	宁夏	1	H -	7下上	北京	订宁	吉林
见划任务 2 人工造林任务 2 时山(沙)育林(草) 2 飞机播种造林 6 变林种分 6	712.28				入		기 - [H] - 기 - 기 - 기 - 기 - 기 - 기 - 기 - 기 - 기 - 기		, !	
人工造林任务 2 时山(沙)育林(草) 8 飞机播种造林 6 变林种分 6		305.81	38.86	96.32	1578.28	40.01	50.89	7.07	199.83	395.21
时山(沙)育林(草)飞机播种造林安林种分	2316.47	293.51	7.80	76.52	1296.55	39.26	50.89	2.59	197.42	351.93
(三)飞机播种造林人工造林按林种分	327.18		31.06	19.80	226.73	0.50		4.48	1.33	43.28
人工造林按林种分	68.63	12.30			55.00	0.25			1.08	
1. 防护林 1.	1714.22	283.70	80.9	70.27	865.28	29.47	33.33	0.97	125.94	299.18
农田防护林	73.86	0.72	3.08	2.55	31.16	3.16	5.19	0.56	5.91	21.53
水土保持林 ,	400.74	16.22	1.97	5.59	268.47	17.07	27.48	98.0	26.57	7.01
防风固沙林 16	1074.01	266.76	0.26	39.71	485.93	6.41	0.44		60.85	213.65
水源涵养林	4.39				0.26	1.76	0.15		2.22	
牧场防护林	135.75			13.66	70.30	1			0.13	51.66
其他防护林	25.47		0.77	8.76	9.16	1.07	0.07	0.05	0.26	5.33
2. 薪炭林	102.13	2.46	0.00		58.95		5.47		27.68	7.30
3. 用材林	419.18	3.70	0.44	4.16	320.63	7.84	5.79		36.60	40.02
4. 经济林	77.62	3.47	0.92	2.09	50.18	1.95	6.20	0.35	7.03	5.43
5. 特用林	3.32		0.27		1.51		0.10	1.27	0.17	
按权属分										
国营 国营	462.30	47.68	1.60	21.93	347.12	1.01	1.81	0.94	15.90	24.31
机关团体	38.78		0.33	0.25	10.17	0.51	1.12		1.58	24.82
合作	22.13				2.62				19.51	
集体	444.82	49.59	2.55	43.26	146.59	18.66	13.27	1.52	57.33	112.05
↑ ↑ 1	1348.41	196.24	3.33	11.06	792.46	19.07	34.70	0.13	100.67	190.75

 連接内容 前本に対しる権利 前本に対しる権利 一、四支権内(万株) 一、四支権内(万株) 一、日本権利 日、日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					k	4				4
計 映画 計本 字 内蒙古 山野 河北 北京 江京 8238.9 816.0 243.8 30.4 2398.7 30.0 3400.0 1 524287.5 816.0 243.8 30.4 2798.7 1275.0 650.0 49425.0 87 101.93 62.7 0.5 50.9 684.6 30.2 36.3 0.2 990.0 87 101.93 71.6 21.6 270.7 1179.8 77.3 85.9 3.0 114.7 25.9 2779.0 125.0 19.3 54.0 1072.6 30.0 56.0 258.9 114.7 258.9 135.3 21.1 0.9 2.6 32.2 10.6 16.4 30.9 28.4 441.3 9.9 2.6 32.2 1.4 10.1 10.1 11.4 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1						局位	:劣				
8238.9 816.0 243.8 30.4 2398.7 30.0 3400.0 1 524287.5 84376.2 195.00 7189.6 270171.7 9825.0 12725.0 650.0 49425.0 87 101.93 62.7 0.5 50.9 684.6 30.2 36.3 0.2 99.0 87 101.93 7.1 68.2 2.0 2.5 0.13 99.0 89.0<		#	陝西	甘肃	宁夏	内蒙古	山西	河北	北京	辽宁	吉林
524287.5 84376.2 1950.0 71896 270171.7 9825.0 12725.0 650.0 49425.0 87 1140.4 62.7 0.5 684.6 30.2 36.3 0.2 99.0 87 101.93 0.4 1.2 682 2.0 36.3 0.13 9.9 9.0 99.0		8258.9	816.0	243.8	30.4		2398.7		30.0	3400.0	1340.0
24287.5 84376.2 1950.0 7189.6 270171.7 9825.0 12725.0 650.0 49425.0 87 1140.4 62.7 0.5 50.9 684.6 30.2 36.3 0.2 99.0 88 101.93 77.3 68.2 2.0 2.5 0.13 9.9 <td></td>											
11404 62.7 0.5 684,6 30.2 36.3 0.2 990 101.93 7.2 682 2.0 2.5 0.13 990 4924.7 217.6 21.6 270.7 1179.8 77.3 85.9 3.0 114.7 25.8 2779.0 125.0 19.3 34.0 1072.6 30.0 56.0 258.9 114.7 258.9 135.3 21.1 2.6 32.2 10.2 4.3 1.6.4 30.0 258.9 114.7 258.9 135.3 21.1 0.2 32.2 10.2 4.3 1.6.4 30.0 258.9 10.1 41.3 9.9		524287.5	84376.2	1950.0	7189.6	270171.7	9825.0	12725.0	650.0	49425.0	87975.0
101.93 0.4 1.2 68.2 2.0 2.5 0.13 9.9 4924.7 217.6 21.6 270.7 1179.8 77.3 85.9 3.0 114.7 29 2779.0 125.0 19.3 54.0 1072.6 30.0 56.0 258.9 11 29 135.3 21.1 0.2 12.5 3.0 1.4 30.9 10.1 41.3 9.9 4.3 1.4 10.1 41.3 9.9 4.3 1.4 10.1 41.3 1.4 10.1 10.1 41.3 1.4 10.1		1140.4	62.7	0.5	50.9	684.6	30.2	36.3	0.2	0.66	176.0
4924.7 217.6 216 270.7 1179.8 77.3 85.9 3.0 114.7 29 2779.0 125.0 19.3 54.0 1072.6 30.0 56.0 258.9 11 279.7 31.9 2.6 32.2 10.6 16.4 30.9 1 41.3 21.1 0.2 12.5 3.0 28.4 10.1 41.3 9.9 4.3 1.4 10.1 10.1 8 1.4 10.1 10.1 10.1 10.1 9 1.4 1.4 10.1 10.1 10.1 9 1.4 1.4 10.1 10.1 10.1 9 1.4 1.4 10.1 10.1 10.1 10.1 9 1.4 1.4 10.1		101.93		0.4	1.2	68.2	2.0	2.5	0.13	6.6	17.6
217.6 216 270.7 1179.8 77.3 85.9 3.0 114.7 29 112.0 19.3 54.0 1072.6 30.0 56.0 258.9 11 31.9 2.6 32.2 10.6 16.4 30.9 1 21.1 0.2 12.5 3.0 28.4 10.1 9.9 4.3 1.4 10.1 10.1 1 4.3 1.4 10.1 10.1 1 1.0 1.4 10.1 10.1 10.1 1 1.0 1.4 10.1 10.1 10.1 10.1 1 1.0	规划						,				
11250 19.3 54.0 10726 30.0 56.0 258.9 11 31.9 2.6 32.2 10.6 16.4 30.9 1 21.1 0.2 12.5 3.0 28.4 10.1 9.9 4.3 1.4 10.1 1 10.1 4.3 1.4 10.1 1 10.1 1.0 1.0 1.0 1 10.1 1.0 1.0 1.0 1.0 1 10.1 1.0 1.0 1.0 1.0 1 1.0 1 10.1 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1		4924.7	217.6	21.6	270.7	1179.8	77.3	85.9	3.0	114.7	2954.1
31.9 2.6 32.2 10.6 16.4 30.9 1 21.1 0.2 12.5 3.0 28.4 1 9.9 4.3 1.4 10.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2779.0	125.0	19.3	54.0	1072.6	30.0	56.0		258.9	1163.2
21.1 0.2 12.5 3.0 28.4 9.9 4.3 1.4 10.1 10.1 <td></td> <td>279.7</td> <td>31.9</td> <td>2.6</td> <td>32.2</td> <td></td> <td>10.6</td> <td>16.4</td> <td></td> <td>30.9</td> <td>155.1</td>		279.7	31.9	2.6	32.2		10.6	16.4		30.9	155.1
9.9		135.3	21.1		0.2		12.5	3.0		28.4	70.1
		41.3	6.6				4.3	1.4		10.1	15.6
							K D				
							2				
						7					

		毛乌素沙地	沙地			科尔	科尔沁沙地				京包-	一包兰铁路	铁路		
建设内容	‡	陝西	宁河	内蒙古	#	江	- 本 - 本	内蒙古	#	- 12	河北	山西	内蒙古	宁河	井
一、造林规划任务	740.13	305.81	84.48	353.84	1677.59	199.83	395.21	1082.55	294.59	7.07	50.89	40.01	141.94	15.82	38.86
(一) 人工造林任务	647.03	293.51	89.09	292.84	1427.19	197.42	351.93	877.85	242.26	2.59	50.89	39.26	125.90	15.82	7.80
(二)封山(沙)育林(草)	43.80		19.80	24.00	231.31	1.33	43.28	186.70	52.07	4.48		0.50	16.03		31.06
(三)飞机播种造林	49.30	12.30		37.00	19.08	1.08	0	18.00	0.25			0.25			
人工造林按林种分								4							
1. 防护林	564.25	283.70	59.09	221.46	1003.60	125.94	299.18	578.48	146.37	0.97	33.33	29.47	65.36	11.16	6.08
农田防护林	2.52	0.72		1.80	45.28	5.91	21.53	17.84	26.06	0.56	5.19	3.16	11.52	2.55	3.08
水土保持林	68.03	16.22	5.59	46.22	246.41	56.57	7.10	182.83	86.30	0.36	27.48	17.07	39.42		1.97
防风固沙林	442.23	266.76	33.49	141.98	609.75	60.85	213.65	335.25	22.03		0.44	6.41	8.70	6.22	0.26
水源涵养林	0.26			0.26	2.22	2.22			1.91		0.15	1.76			
牧场防护林	42.77		12.86	29.91	92.06	0.13	51.66	40.27	0.92				0.12	08.0	
其他防护林	8.44		7.16	1.28	7.87	0.26	5.33	2.28	9.16	0.05	0.07	1.07	5.60	1.60	0.77
2. 薪炭林	21.74	2.46		19.10	68.99	27.68	7.30	31.91	13.50		5.47		7.94		06.0
3. 用材林	53.82	3.70	68.0	49.23	310.13	36.60	40.02	233.51	55.23		5.79	7.84	37.89	3.27	0.44
4. 经济林	5.75	3.47	0.70	1.58	46.40	7.03	5.43	33.94	25.47	0.35	6.20	1.95	14.66	1.39	0.92
5. 特用林	1.46			1.46	0.17	0.17			1.69	1.27	0.10		0.05		0.27
按权属分															
国营	98.60	47.68	12.26	38.66	337.87	15.90	24.31	297.66	25.83	0.94	1.81	1.01	10.80	9.67	1.60
机美团体	1.15			1.15	32.54	1.58	24.82	6.14	5.08		1.12	0.51	2.88	0.25	0.33
合作					22.13	19.51		2.62							
集体	100.23	49.59	40.21	10.43	297.68	57.33	112.05	128.30	46.91	1.52	13.27	18.66	7.86	3.05	2.55
个体	449.40	449.40 196.24	8.21	244.95	734.56	100.67	190.75	443.14	164.45	0.13	34.70	19.07	104.37	2.85	3.33

	甘沸	234.8		1950.0	0.5	0.4		21.6	19.3	2.6						
	宁夏	17.6		3975.0	2.8	0.8		47.8	24.8	5.2						
器	内蒙古			31450.0	9:59	6.3		50.1	17.8							
京包、包兰铁路	山西	2398.7		9825.0	30.2	2.0		77.3	30.0	10.6	12.5	4.3				
京包	河北			12725.0	36.3	2.5		85.9	56.0	16.4	3.0	1.4				
	北京	30.0		650.0	0.2	0.13		3.0								
	计	2690.1		60575.0	135.6	12.1	G	286.7	247.9	24.8	15.5	5.7				
	内蒙古			356850.0 49425.0 87975.0 219450.0 60575.0 650.0 12725.0 9825.0 31450.0 3975.0 1950.0	439.0	43.9		765.0	626.7				7			
沙沙地	吉林	1340.0		87975.0	176.0	17.6		2954.1	1163.2	155.1	70.1	15.6	1			
科尔沁沙地	辽宁	3400.0		49425.0	0.66	6.6		114.7	258.9	30.9	28.4	10.1				
	计	4740.0		356850.0	714.0	71.4		3833.8	2048.8	186.0	98.5	25.7				
	内蒙古			3214.6 19271.7	180.0	18.0		364.7	328.1							
沙地	宁夏	12.8		3214.6	48.1	0.4		222.9	29.2	27.0	0.2					
毛乌素沙地	陝西	816.0		84376.2	62.1			217.6	125.0	31.9	21.1	6.6				
	#	828.8		106862.5 84376.2	290.8	18.4		805.2	482.3	58.9	21.3	6.6				
骨干项目名称	建设内容	二、四旁植树(万株)	三、苗木规划	苗木需要量(万株)	种子需要量(万斤)	育苗面积	四、现有林经营管理规划	抚育	病虫害防治	补植	改造	更新				

三北防护林二期工程规划投资概算表

附表二 -7												单位:	单位:万亩、万元	jK
省、市、自治区项目	总计	陝西	甘沸	宁夏	青海	- 第5 第6 第6 第6 第6 第6 第6 第6 第6 第6 8 8 8 8 8 8	山西	河北	内蒙古	北京	辽宁	吉林	黑龙江	皇北三
投资总额	243454.21	26727.56 37562.60	37562.60	96.6777	5369.95	7779.96 5369.95 10816.45 18428.52	18428.52	18457.94	59091.48	6026.55	6026.55 14493.59	14408.17 19041.44	19041.44	525000
三北专项补助	70000.00	7985.00	7581.00	2100.00 1683.00	1683.00	3448.00	5237.00	5244.00	17529.00	1764.00	3840.00	3589.00	4750.00	525000
三北补助占总投资的百分比	28.8	29.9	20.0	27.0	30.5	31.9	28.4	28.4	29.7	29.3	26.5	24.9	24.9	
地方投资	173454.21	173454.21 18742.56 29981	29981.60	5679.96 3686.95	3686.95	7368.45	7368.45 13191.52	13213.94	41562.48	4262.55	4262.55 10653.59	10819.17	14291.44	
一、人工造林任务	9549.75	1115.01	1429.40	318.34	178.85	372.26	767.45	689.58	2477.55	187.49	61860	586.05	809.17	
每亩造林成本(元/亩)	15.04	15.70	15.70	15.70	15.70	15.70	15.00	15.00	15.00	15.00	14.00	14.00	14.00	
所需投资	143622.13	143622.13 17505.66 22441	22441.58	4997.94 2807.94	2807.94	5844.48	5844.48 11511.75	10343.70	37163.25	2812.35	866040	8204.70	8204.70 11328.38	
三北专项补助标准(元/亩)	5.37	6.20	3.70	5.80	6.40	6.40	5.70	5.80	5.70	5.00	5:35	5.10	4.89	
三北专项补助款	51293	6169	5298	1846	1146	2383	4376	4002	14127	937	3314	2988	3957	
二、封山育林任务	2317.99	61.95	1206.10	38.90	75.83	35.00	46.64	28.92	601.00	130.29	7.63	50.60	35.13	
每亩封育成本(元/亩)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
所需投资额	6953.97	185.85	3618.30	116.70	227.49	105.00	139.92	86.76	1803.00	390.87	22.89	151.80	105.39	

111
##
22
11
4

省、市、自治区项目	共換	陝西	世	{	東	新疆	田田	河北	力蒙古	也 也	Ţ	拉林	黑龙江	里 第7年三
三北补助标准(元/亩)	1.57	2.00	1.20	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
三北专项补助款	3636	124	1450	40	152	70	93	58	1202	260	16	101	0/	
三、飞播任务	257.04	47.34	35.80	6.37	35.10	5.00	7.52	29.56	00.09	16.38	7.87		6.10	
每亩飞播投资 (元)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		4.0	
所需投资额	1028.16	189.36	143.20	25.48	140.40	20.00	30.08	118.24	240.00	65.52	31.48		24.40	
三北补助标准(元/亩)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		3.0	
三北专项补助款	771	142	107	19	105	15	23	68	180	49	24		18	
四、苗木需要量(万株)	2545696.1 244913.5 397410.0	244913.5	397410.0	75380.5	43811.0	81801.0 324633.2	324633.2	203161.0	512694.0	68448.5	178311.8	175193.2	239938.4	
育苗所需投资	22386.54	2155.41	3776.89	706.84	459.67	829.02	2565.77	1547.74	4528.13	432.86	1418.25	1795.72	2170.24	
五、灌木种子需要量(万斤)	3499.86	632.63	471.45	208.26	80.46	168.00	49.60	150.00	1381.28	0.86	175.29	63.98	118.05	
所需投资	8749.67	1581.58	1178.63	520.65	201.15	420.00	124.00	375.00	3453.20	2.15	438.23	159.95	295.13	
六、幼林抚育面积	2962	555	622	234	100	287	662	449	1152	185	398	490	831	
每亩抚育成本(元)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	

省、市、自治区项目	总计	陝西	甘沸	宁夏	華	新 辑臣	山西	河北	内蒙古	北京	江	吉林	黑龙江	自北三
所需投资	11930	1110	1244	468	200	574	1324	868	2304	370	962	086	1662	
三北补助标准(元/亩)	0.59	0.54	0.37	0.43	0.8	0.71	0.63	0.82	99.0	0.59	0.53	0.49	0.54	
三北专项补助款	3500	330	230	100	80	205	420	370	092	110	210	240	445	
七、现有林经营投资	15469	1693	941	205	185	1249	1173	1609	2882	289	2071	1100	1222	850
三北专项补助	2950	290	80	25	40	290	165	320	420	50	200	115	105	850
其中:1. 病虫害防治面积	5525	500	250	75	50	100	500	350	1000	1000	1250	009	750	
所需投资	5525	500	250	75	50	100	500	350	1000	100	1250	009	750	
三北补助资金	500								>					500
2. 现有林管护费	8029	1093	591	80	85	1074	573	1159	1732	149	721	400	372	
三北补助费	2100	290	08	25	40	290	165	320	420	50	200	115	105	
3. 护林防火投资	1065	100	100	50	50	75	100	100	150	40	100	100	100	
三北专项补助	350													350
八、种子基地建设投资	4074.5	338.6	659.0	53.35	171.0	87.45	35.0	1159.5	297.5	24.5	259.4	160.0	129.2	700

													*	大大
省、市、自治区项目	以以	陝西	井津	广漫	青海	新疆	山西	河北	内蒙古	北京	江	吉林	黑龙江	見北三
三北专项补助	200													200
九、营林及排灌机具购置费	9187.24	480.1	1000.0	150.0	313.3	187.5	540.0	0.066	2020.4	1049.3	95.94	1086.0	1274.7	
三北专项补助费	1400	80	100	40	09	50	100	180	350	200	30	100	110	
十、智力开发投资	9230	800	1200	300	300	400	570	999	1800	170	400	450	480	1800
三北专项补助	2100	35	36	10	20	35	30	25	40	∞	21	20	20	1800
十一、科研经费	9059	260	800	200	200	300	385	370	1200	120	300	320	350	1400
三北补助款	1400								A					1400
十二、基层林工站建设数量	2309	29	280	18	82	008	15	200	700	150				
所需投资	3828	128	095	36	164	800	30	400	1400	300				
三北专项补助	1750	59	280	20	08	400	30	200	450	150	25	25	25	
十三、宣传经费														
三北补助款	200													200

单位:万元

三北防护林二期工程骨干项目投资概算表

∞
ĺ
11
表
Ē

/										
建设内容	#		井浦	宁夏	内蒙古	山西	河北	北京	辽宁	本 早
所需总投资	50543.1	5531.2	742.3	3028.4	24460.8	1652.2	1201.6	257.0	5353.3	8316.3
地方及各渠道投资	40655.1	4216.2	592.3	2654.8	19007.4	1492.2	0.866	223.0	4562.5	6908.7
三北专项补助费	0.8886	1315.0	150.0	373.6	5453.4	160.0	203.6	34.0	8.067	1407.6
按建设内容分										
1. 人工造林	34757.0	4607.9	216.9	1702.6	18639.1	880.0	863.5	144.6	2767.8	4926.6
2. 封山育林	806.3		193.3	39.6	469.4	1.5		13.3	2.6	9.98
3. 飞播造林	206.5	37.2			165.0	1.0			3.3	
4. 育苗投资	335.3	40.0	41.2	127.4	63.5	46.0	9.7	0.4	3.3	6.5
5. 现有林经营投资	12416.2	811.1	118.0	2.968	4402.0	398.8	261.8	8.2	2467.1	3102.5
6. 基建设备投资	1543.9	35.0	168.5	215.0	553.4	310.0	61.4	32.0	56.2	112.4
7. 其他	477.9		4.4	47.1	168.4	56.9	7.3	58.5	53.0	82.3
						7				
						>				
					7					

骨干项目所跨 名 区		毛乌素沙地	沙地			科尔沁沙地	沙沙地				京仓	京包、包兰铁路	夫路		
	#		沙	内蒙古	#	江	吉林	内蒙古	#	北京	河北	山西	内蒙古	宁屋	井
所需总投资	13330.0	5531.2	1591.3	6208.4	29736.7	5353.3	8316.3	16067.1	7475.5	257.0	1201.0	1652.2	2185.3	1437.1	742.3
地方及各渠道投资	10330.9	4216.2	1281.3	4833.4	24027.1	4562.5	6908.7	2555.9	6297.1	223.0	0.866	1492.2	1618.1	1373.5	592.3
三北专项补助费	3000.0	1315.0	310.0	1375.0	9.6025	790.8	1407.6	3511.2	1178.4	34.0	203.6	160.0	567.2	63.6	150.0
按建设内容分								4	4						
人工造林	10157.9	4607.9	953.0	4597.0	19983.6	2767.8	4926.6	12289.2	4615.5	144.6	863.5	888.0	1152.9	749.6	216.9
封山育林	87.6		39.6	48.0	462.6	2.6	9.98	373.4	414.1	13.3		1.5	48.0		193.3
飞播造林	148.2	37.2		111.0	57.3	3.3		54.0	1.0			1.0			
育苗投资	95.0	40.0	25.0	30.0	23.8	3.3	5.9	14.6	216.5	0.4	7.6	46.0	18.9	102.4	41.2
5. 现有林经营投资	2752.2	811.1	558.7	1382.4	8553.0	2467.1	3102.5	2783.4	1311.0	8.2	261.8	398.8	236.2	338.0	118.0
基建设备投资	0.06	35.0	15.0	40.0	562.0	56.2	112.4	393.4	891.9	32.0	61.4	310.0	120.0	200.0	168.5
					294.4	53.0	82.3	159.1	183.5	58.5	7.3	56.9	9.3	47.1	4.4
										1					
								7							
								7							





一、规划的指导思想和建设任务与总体布局

(一) 规划的指导思想

三北防护林体系第三期工程建设,要在全面总结一、二期工程建设经验的基础上,全面贯彻国民经济发展"九五"及 2010 年目标和林业"九五"及 2010 年发展规划,从不断改善工程建设外部环境和调动地方与群众积极性人手,适应建立社会主义市场经济新形势。坚持巩固与发展并重,一手抓生态建设,一手抓林业产业。进一步调整总体布局、产业结构、林种和树种结构。

改变单一生态林业观念,进一步树立建设生态经济型防护林体系的思想。改变单纯的数量型扩张的观念,树立追求质量型增长的思想。克服分散主义,树立集中力量打歼灭战的思想。改变"林业就是造林绿化"的观念,树立发展林业产业的思想。改变偏重依靠行政手段的观念,树立行政手段与经济手段相结合的思想。克服封闭意识,树立开放的思想。改变沿袭传统林业技术的观念,树立科学技术是第一生产力的思想。通过三期工程建设把三北防护林体系建设推上一个新台阶,提高到一个新水平,促进防护林体系建设持续、稳定、协调发展。

(二) 规划的原则

依据上述指导思想,三期工程规划应从实际出发,面对社会经济环境现实特点。以 生态经济学理论为指导,在保护好现有森林资源及其生态环境的同时,建设多功能防护 林体系。遵循发展、保护和经营利用并重的原则。

- 1. 坚持以生态效益为主,生态效益与经济效益、社会效益兼顾的原则。
- 2. 改变"一刀切"的传统做法,依据分区划类经营,实行分类指导的原则。
- 3. 坚持以资源为依托,市场为导向,加快发展林业产业的原则。
- 4. 坚持"科教兴林",提高林业的综合生产能力和工程建设的速度与质量的原则。
- 5. 坚持择优扶持、突出重点的原则。

6. 坚持全社会办林业、全民搞绿化、多方筹资的原则。

(三) 总体布局和建设任务

1. 建设任务

三期工程规划期为五年(1996~2000年),总造林任务量为 4000750 公顷,年平均任务量为 800150 公顷。其中人工造林 2557366 公顷,飞机播种造林 287439 公顷,封山(沙) 育林 1155945 公顷,四旁植树 149124 万株。

2. 总体布局与建设重点

根据上述指导思想、规划原则和建设规模,三期工程建设规划着重治理风沙、干旱和水土流失。重点恢复并不断扩大山地、沙地森林植被,以造林工程为主体,采取造、封、飞、管等多种手段,建设多林种、多功能、高效益的生态经济型防护林体系,总体布局安排是:全面启动、重点突破,由东向西全面推进。2000年全面建成辽宁、吉林、黑龙江、北京、天津五省(直辖市)省级防护林体系;在一、二期工程建设的基础上集中资金、重点突破,建成毛乌素沙地、河西走廊、京津周围地区绿化工程和京包一包兰铁路两侧南口一巴彦高勒段防护林体系及以樟子松为主的三松造林工程等五项工程;与此同时,在陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、山西、河北、内蒙古八省(自治区)建成73个县级防护林体系。

除此以外,各省、地、县根据灾害类型、特点均确定了各自的建设重点。13个省(区、市)共确定 54 项重点工程(其中省级重点 50 个)。

五年建设期间,三北地区一级重点建设项目和省级重点建设项目建设任务共 290 万公顷,占总规划指标的 72.8% 以上。

二、规划项目及内容

(一) 造林工程

1. 林种规划

依据三北地区总体规划林种结构发展目标,结合当前林种结构现状与存在问题,以及适应社会主义市场经济的需求。三期工程建设重点是在完善防护林体系建设的同时,依据公益性和社会需求关系,进一步朝着合理的方向调整林种结构。调整的基本原则是:因地制宜、因害设防;突出防护林在干旱与半干旱地区改善生存环境和保障农业生产以及发挥水利设施长期效能的生态功能;充分注重生态经济型防护林体系建设,最终形成一个林种结构合理、比例协调、配置得当的多功能区域性防护林体系。

在规划的 4000750 公顷的建设任务中:

① 防护林面积为 2759568 公顷,占总规划面积的 68.98%。

其中:农防林面积 257258 公顷,占防护林规划面积的 9.32%;

水土保持林面积 794641 公顷,占防护林规划面积的 28.80%,

防风固沙林面积 928284 公顷,占防护林规划面积的 33.64%;

水源涵养林面积 279720 公顷,占防护林规划面积的 10.14%;

牧场防护林面积 111278 公顷,占防护林规划面积的 4.03%;

其他防护林(护岸林、护路林)388387公顷,占防护林规划面积的14.07%。

- ② 用材林面积为 422281 公顷,占规划总面积的 10.55%。
- ③ 经济林面积为 595902 公顷,占规划总面积的 14.89%。
- ④ 薪炭林面积为 189851 公顷, 占规划总面积的 4.75%。
- ⑤ 特用林面积为 33148 公顷,占规划总面积的 0.83%。

就造林方式而言,人工造林面积为 2557366 公顷,占总规划面积的 63.92%。其中各林种规划面积为:

防护林面积为 1375772 公顷,占 53.80%;

用材林面积为 415089 公顷,占 16.23%;

经济林面积为 595902 公顷,占 23.30%;

薪炭林面积为 153529 公顷,占 6.00%;

特用林面积为 17074 公顷,占 0.67%。

人工造林面积占总建设规模的 63.92%,其中防护林建设面积占人工造林面积的 53.80%。人工造林面积占到如此大的比例,是为了确保工程建设的把握性和可靠性。

这样,到 2000 年三期工程建设期末,即第一阶段建设结束,三北地区的林种结构比例是:

防护林面积为 14321707 公顷,占总任务量的 50.08%;

用材林面积为 9722857 公顷,占总任务量的 34.00%;

经济林面积为 3082073 公顷,占总任务量的 10.78%;

新炭林面积为 1095655 公顷, 占总任务量的 3.83%;

特用林面积为378191公顷,占总任务量1.31%。

至此,上述林种结构基本趋向合理,防护林的比重已超过50%,尽管与总体规划到2000年达到68%的要求尚有差距,主要是为适应三期工程建设面临市场经济发展的大潮,走生态经济型防护林建设的路子。这样既体现了以生态建设为主,同时还增强体系建设的公益性和经济效益的互补功能,也增强了工程建设的可行性。据此比例发展建设,既可以确保工程建设的生态效益功能,又可增加体系建设的自我积累和自我发展能力。

2. 造林类型和造林方式规划

根据三北地区的自然条件和社会经济条件,造林技术水平,宜林地条件的差异,本次规划采用造、封、飞并举的三种造林方式。三期工程规划造林总任务量为 4000750 公顷。各省(区、市)按造林方式造林面积规划详见附表。

(1) 人工造林规划。

全区三期工程规划采用人工造林的面积为 2557366 公顷,占规划造林总任务的 63.92%,全部按工程造林管理。在人工造林中,根据地形、地势及土地利用结构状况,多数采用人工整地,植苗造林,部分采用直播造林、插条造林。

对于地势平坦,宜林地面积连片或沙丘、沙地面积较大,劳动力资源又较缺乏的地区,同时具有一定的机械设备的,可采用机械造林或机械整地与人工造林相结合的方式。

人工造林分林种面积规划详见附表。

为了迅速扭转三北地区用材短缺的被动局面,三期工程规划在宜林地条件相对较好的 I 类地营造 109652 公顷的速生丰产用材林。选用的针叶树有樟子松、落叶松、油松;阔叶树有杨树、柳树、榆树、刺槐等。

(2) 飞机播种造林规划。

根据三北地区实际情况,三期工程规划飞播面积 287439 公顷,占规划总面积的 7.19%。其中:防风固沙林面积占飞播面积的 54.0%,水土保持林和水源涵养林占43.0%,其他防护林面积仅占飞播面积的 3.0%。

(3) 封山(沙)育林规划。

封育方式分全封、半封和轮封三种。

三期工程规划,封山(沙)育林的面积 1155945 公顷,占总规划任务量的 28.89%。 其中:封育防护林面积 1096357 公顷,占封育面积的 94.85%,用材林、薪炭林、特用林面 积为 59588 公顷,仅占封育面积的 5.15%。在封育防护林中防风固沙林面积为 405812 公顷,占封育面积的 35.11%。

- (4) 四旁植树。
- 三期工程规划四旁植树 149124 万株,折合面积 596496 公顷。
- 3. 造林树种规划
- (1) 树种规划原则。

三期工程建设树种选择,应建立在各类型亚区立地分类和立地质量评价的基础上, 贯彻因地制宜,优先挖掘本地树种资源,引进新树种和研究培育新树种,做到适地适树, 针阔并举,乔灌结合的原则。以生态经济理论为指导,在满足体系建设生态效益的前提 下,注意与市场经济接轨,培育和引进市场所需要而且经济价值较高,抗病虫害能力较 强的优良树种。

(2) 树种规划。

从三北地区实际情况出发,三期工程有计划的抓好几个主要树种的推广与发展,提高三北防护林的质量和效益,主要造林树种作如下规划:

乔木树种规划:三期工程乔木树种规划造林面积 2776738 公顷,占规划总任务的 69.41%。其中:针叶树种造林面积 750105 公顷,占乔木树种造林的 27.01%,占总规划面积的 18.75%。主要造林树种有樟子松,造林面积 28.4 万公顷;油松造林面积为 25.6 万公顷;落叶松为 18.8 万公顷,云杉、华山松数量较小;阔叶树造林面积 2026633 公顷,占乔木树种造林面积的 72.99%,占总规划面积的 50.66%。杨属造林面积 900958 公顷,占阔叶树造林面积的 44.46%,主要树种有小青黑杨、白城 2 号杨、群众杨、合作杨、小黑杨、新疆杨、胡杨、北京杨、青杨、毛白杨等,其他阔叶树有柳树、榆树、刺槐、槐树、白蜡、臭椿等。

灌木树种规划:三期工程规划灌木造林面积 1224012 公顷,占规划总面积的 30.59%。其中:以沙棘为主的经济灌木造林面积为 146258 公顷,占灌木树种造林面积的 11.95%,一般灌木造林面积 1109421 公顷,占灌木树种造林面积的 88.05%。

经济林树种规划:三期工程规划,经济林造林面积 595902 公顷,占造林规划总面积的 14.89%。其中:鲜果类树种造林面积 311197 公顷,占经济林造林面积的 52.22%;干果类树种造林面积 243921 公顷,占经济林造林面积的 40.93%。三期工程规划,经济林

主要造林树种鲜果类有苹果、梨、苹果梨、杏、桃、山楂等,干果类主要有红枣、核桃、柿、板栗等,此外还规划有沙棘、杜仲、香椿、枸杞等经济乔灌木。

本次规划对乔灌结构,针阔树种结构及经济林面积作了进一步的调整。灌木树种造林面积略有增加,经济林规划面积增长比例较大,由二期工程造林的 7.8% 提高到 14.89%,为进一步发展三北地区经济,提高人民生活水平,建设生态经济型防护林体系打下了基础。

为充分发挥土地生产潜力,改善土壤理化性质,合理利用营养空间,抑制毁灭性病虫害发生,促进林木生长,本次规划加大了不同树种混交造林的比重。混交配置主要类型有带状混交、团状混交、行间混交。树种混交因地制宜地采用针阔叶混交和乔灌木混交或乔灌草相结合的方式。

杨树在三北地区有广泛分布,具有生长快,适应性强的特性,很受群众喜爱。但是,由于过去杨树造林树种(或品种)单一,多为纯林,病虫危害严重,以致影响生长和发展。本次规划已注意到这种情况,与二期规划相比,适当降低了杨树造林面积比重。同时,在不同类型区(国家二级区),有针对性选择杨树抗病虫害特性强的品种,并提倡多与其他乔、灌树种搭配,营造混交林,使三北防护林体系建设向多树种混交方向发展。

(3) 造林密度。

三北地区自然条件差,生长期较短,树木生长较慢,为使幼林尽快郁闭,减少抚育次数,降低抚育成本,确定造林密度时,注意适当稀植。合理的造林密度可充分利用土地、 光和空间,以最低的费用生产出产量高质量好的木材,并产生最大的防护和经济效益, 根据林种、培育目的、间伐次数,确定各树种的初植密度。

4. 建设时序、造林工程量、劳力概算

(1) 建设时序及年度安排。

根据防护林体系建设总体方案确定的战略目标和指导方针。结合三北地区一、二期工程建设完成情况,确定三期工程建设规划年度从 1996 年开始到 2000 年结束,建设期为五年。造林总任务为 4000750 公顷。其中:人工造林面积 2557366 公顷;飞播造林面积 287439 公顷;封山(沙)育林面积 1155945 公顷。为保证总任务量全面按期完成,本着"由近及远,先易后难","前重后轻,趋于平均"的原则,对三期工程各年度任务量安排详见表 4-1 和表 4-2。

(2) 造林任务量及劳力概算。

根据三北三期工程造林总任务量,分地区、分林种、分树种按综合指标计算单位(公顷)造林用工量(包括整地、造林和造林后郁闭前的幼林抚育所用工日),然后再计算造林总的用工量。

三期工程建设造林难度越来越大,质量要求越来越高,单位造林用工量较前两期工程相比大约增加 20% 左右(包括消耗用工)。完成 2557366 公顷的人工造林任务,需要 49291.18 万个工日。平均人工造林面积 511473 公顷,年平均应投劳力 9858.24 万个工日。

表 4-1 按造林方式分年度规划表

单位:公顷

造林						年度任务	务量				
方式	面积	1996	5	199′	7	1998	3	1999	9	2000)
		面积	%								
合计	4000750	922802	23.1	988156	24.7	769912	19.2	691519	17.3	628361	15.7
人工造林	2557366	564757	22.1	548373	21.4	526670	20.6	477459	18.7	440407	17.2
飞播造林	287439	74194	25.8	60881	21.2	53585	18.6	52008	18.1	46771	16.3
封山 (沙) 育林	1155945	283851	24.6	378902	32.8	189657	16.4	162052	14.0	141483	12.2
四旁植树	149124	30425	20.4	30419	20.4	29880	20.0	29222	19.6	29178	19.6

表 4-2 分林种造林年度规划表

单位:公顷

	总任务	量					分年任金	务量				
林种	云和	O.	1996	年	1997	年	1998	年	1999 4	F	2000	年
	面积	%	面积	%	面积	%	面积	%	面积	%	面积	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
合计	2557366	100	564757	22.1	548373	21.4	526670	20.6	477459	18.7	440107	17.2
防护林	1375772	53.8	294574	11.5	296077	11.6	285520	11.2	257227	10.0	242374	9.5
其中: 农防林	257258		55786		57407		54692		46811		42562	
水保林	435416		94725		94830		89677		81004		75180	
固沙林	367255		75254		75092		75346		72096		69467	
水源林	184132		39412		39918		38551		34132		32119	
牧防林	72670		15129		15265		15446		13197		13633	
其他防 护林	59041		14268		13565		11808		9987		9413	
用材林	415089	16.2	90360	3.5	87857	3.4	85471	3.1	78432	3.1	72969	2.9
经济林	595902	23.3	142575	5.6	126392	4.9	120782	4.7	110102	4.3	96051	3.8
新炭林	153529	6.0	32699	1.3	33531	1.3	31233	1.2	29270	1.2	26796	1.0
特用林	17074	0.7	4549	0.2	4516	0.2	3664	0.2	2428	0.1	1917	

根据造林任务年度安排,分年度造林用工量详见表 4-3。

表 4-3 分林种造林年度规划表

单位:万个

项目/年度	合计	1996年	1997年	1998年	1999 年	2000年
合计	49291.18	10885.24	10569.45	10151.14	9202.64	8482.71
集体造林用工量	40377.57	8974.31	8688.54	8304.99	7508.09	6901.64
国营造林用工量	8913.61	1910.93	1880.91	1846.15	1694.55	1581.07

(二)种苗工程建设

1. 种苗基地与苗木供应现状

(1) 种苗基地。

根据本次规划统计,三北全区已建立良种基地33831公顷,其中母树林27586公顷,种子园4579公顷,菜穗圃1666公顷;采种基地398538公顷,其中乔木298769公顷,灌木99769公顷。

(2) 苗木供应现状。

一、二期工程建设期间,为确保工程用苗,各省(区)采取了各种优惠政策和各种扶持措施,实行国营、集体、个人育苗一起上,且积极引进适宜本地区造林的乔灌木树种,实行科学培育、集约经营,提高单位面积产量,为两期工程建设提供了大量的优质壮苗。由于各省(区)大抓苗圃建设,目前已有各种权属的固定、半固定苗圃总面积为78574公顷。年产出圃苗总量约335553.44万株,每年产苗量除了天津市外,其他各省(区)基本可满足需求,省际间互有调配。

2. 三期工程种苗需求量

(1) 人工造林种苗需求量。

三北三期规划人工造林面积 2557366 公顷,其中针叶树 491954 公顷,阔叶树 973900 公顷,经济林 573646 公顷,灌木林 517866 公顷。总需苗量为 7513525.56 万株;种子总量 1389551.05 公斤,杨柳插条 220207.47 万株。其中针叶树苗木 135609.13 万株,种子量 98827.70 公斤;阔叶树 84427.50 万株,种子量 164598.17 公斤,杨柳插条苗 184094.45 万株;插条 220207.47 万株,经济林 47336.66 万株,种子量 393134.13 公斤;灌木林 299885.03 万株,种子量 732991.05 公斤。年均需苗量 1502705.11 万株,种子量 277910.21 公斤,插条苗 36818.89 万株,插条 44041.94 万株。

(2) 飞机播种需求种子量。

三北三期规划飞机播种造林总面积 287439 公顷。需种子量为 1736182.43 公斤, 其中针叶树 399556.25 公斤,灌木 1336626.18 公斤。

(3) 四旁植树种苗需求量。

三北全区四旁植树共 149124 万株,需苗量 171476.91 万株,年平均 34295.38 万株。 需插条 107221.44 万株,年平均 21444.29 万株;种子 110104.11 公斤,年平均 22020.82 公斤。

3. 良种基地和采种基地工程建设

根据三北地区各省现有各类基地状况和三期规划实际需要,对良种基地和采种基地重新进行规划布局调整。

三北地区三期工程共规划良种基地面积 5375 公顷,其中母树林面积 3204 公顷,种 子园面积 851 公顷,采穗圃面积 1320 公顷。规划采种(穗)基地面积 49474 公顷,其中 乔木树种面积 16514 公顷,灌木树种面积 32960 公顷。

4. 育苗面积规划和标准化苗圃建设

目前三北地区各省(区、市)包括各权属在内的固定或半固定苗圃数在 5000 处以上。 为尽快实现种苗良种化、标准化和专业化,提高科学管理水平及种苗质量,推广育苗先进技术,依据林计通字[1993]92号文件要求精神,对育苗面积和标准化苗圃建设做如下规划。

(1) 育苗面积规划。

现有各类苗圃的育苗用地,从年出圃面积上来看,基本上能满足造林对苗木量的需求,总供给量可以满足,个别地区在省际间可作树种种苗的余缺调剂。原则上不再进行新的苗圃建设规划。

三期建设工程共需各种苗木 649384.21 万株,插条苗 273445.26 万株。规划育苗总面积 65285.06 公顷,年平均育苗面积 13057.01 公顷。在苗木培育中,针叶树育苗面积为 785.17 公顷,占育苗面积的 1.20%;阔叶树 33865.50 公顷,占 51.87%;经济林 2235.87公顷,占 3.43%;灌木林 944.97 公顷,占 14.47%;四旁植树育苗面积 18953.55 公顷,占 29.03%。

(2) 标准苗圃建设与布局调整。

鉴于目前各地苗圃布局不尽合理,功能不齐全,苗木出圃率较低、培育方向不明确,苗木品种较单一的现状。据此,本次规划以省为单位建设标准化苗圃,进行统一规划布局和调整,并按其功能进行经营职能分工。

本次在三北地区共规划建设 33 个标准化苗圃。在地(市)级、重点造林县建设中心苗圃;一般造林县、重点乡建设固定苗圃。

(三) 林业科技成果及使用技术推广和试验示范区建设

1. 林业科技成果及适用技术推广

三期工程建设除继续推广林业部、部三北局及各省(自治区、直辖市)确定的科技项目外,从国家各部委、林业部、部三北局及各省推荐推广的项目中择优精选出 100 项做为重点推广项目进行滚动推广。力争到 2000 年三北地区林业科技成果转化率达到

50%,科技成果在适应地区覆盖面达30%~50%。

- (1) 推广项目的原则
- ① 生产急需可行,技术先进成熟。
- ② 高起点、新技术、可操作。
- ③低投入、高产出、见效快。
- ④适用性强、推广面大、效益显著。
- (5) 集中层次化、系列化、配套化精装组合技术、滚动推广。
- (2) 推广项目内容

依据三期工程建设需要,遵循科技成果与技术项目选定原则,经综合权衡,择优精选出优良品种推广、育苗技术、经营技术、森保技术、综合配套技术、高新技术及开发技术八个方面 100 项科技成果与适用技术。并根据林种规划和树种发展需要,三期工程规划将重点推广八大配套技术:1. 以樟子松、"两杏"、杨树为主的优良树种推广;2. 组培、嫩枝扦插、全光雾插等系列快速育苗技术;3. 汇集径流、高效保水剂等抗旱造林技术,4. 飞播、封育、设置沙障等治沙造林技术;5. 灌区混农林业及速生丰产栽培技术;6. 低产经济林改造及农防林快速更新技术;7. 以天牛、鼢鼠为主的林木病虫鼠害防治技术;8. 林区、沙地、山区资源综合开发利用技术。规划推广面积 2256399 公顷,占总规划面积的 56.4%。

2. 建立科技试验示范区

为了提高三期工程建设效益和质量,使三北防护林建设在新的历史时期有一个新的突破和大的发展,在防护林建设重点地区分类建设各具特色的林业科技试验示范区,可为三期工程建设起到样板和示范作用。

通过建立林业科技试验示范区可以探索在大面积、大范围内促进科技成果尽快转 化为生产力,通过示范区建设走出一条具有中国特色的防护林发展模式和道路,带动和 辐射三期工程建设总体推进和持续高效高速发展。

(1) 建设原则。

坚持科教兴林原则,坚持与总体布局、重点工程相配套原则,坚持生态经济型原则, 坚持低投入、高产出、早见效原则,坚持可操作性原则,坚持边建设、边示范、滚动推广 原则。

(2) 建设内容。

考虑到试验示范区建设的连续性、完善性和深化性,三期工程建设除继续抓好昕水河流域、永寿县、榆林市、科尔沁左翼中旗、景泰与古浪引黄灌区五个试验示范区外,又根据试验示范区选设条件和三北防护林建设发展需要,新增了朝阳市、银川沙地两个试验示范区。所选试验示范区代表性较强,示范内容各具特色,辐射推广区域较广,基本形成示范网络,构成推广体系。生态经济型试验示范区建设工程内容如下:

- ① 黄土高原昕水河流域生态经济型防护林体系建设试验示范区
- ② 黄土高原陕西永寿县生态经济型防护林体系建设试验示范区
- ③ 毛乌素沙地榆林市生态经济型防护林体系建设试验示范区

- ④ 科尔沁沙地科尔沁左翼中旗生态经济型防护林体系建设试验示范区
- ⑤ 甘肃景泰、古浪引黄灌区生态经济型防护林体系建设试验示范区
- ⑥ 贺兰山东麓荒漠、半荒漠区银川沙地两高一优试验示范区
- ⑦ 朝阳市生态经济型防护林体系建设试验示范区

(四) 重点建设项目

1. 三期重点工程建设

根据总体规划布局,三北防护林体系重点工程分为三北地区级及省级工程两级。总体规划三北地区级重点工程有12项。其中第一阶段(1978~2000年)要完成的有7项,通过一、二期工程建设,有的工程已部分建成,三期工程要建成的续建和新建重点工程有毛乌素沙地防风固沙林工程,京包一包兰铁路两侧南口至巴彦高勒段绿化工程,河西走廊生态经济型防护林体系工程,京津周围绿化工程,以及以樟子松为主的"三松"造林工程共五项工程。三期规划三北地区和省级两级重点工程项目共有54项,造林总任务量2907633公顷,占三期规划造林总任务量的72.8%,四旁植树42689万株。

三北地区五项重点工程总面积 30476650 公顷,占三北防护林地区总面积的 12.98%。规划造林任务 2246676 公顷,占三期工程造林总任务量的 56.2%,其中人工造林 1743644 公顷,飞播造林 199467 公顷,封山(沙)育林 303565 公顷,四旁植树 25007 万株。按林种划分,防护林 1515342 公顷,占 69.6%;用材林 329854 公顷,占 7.4%,其中速生丰产用材林 14075 公顷;经济林 340458 公顷,占 19.5%,其中建设名特优新经济林基地面积 131126 公顷;薪炭林 51291 公顷,占 2.9%;特用林 9731 公顷,占 0.6%。

三期工程规划任务完成后,五个重点工程项目区内(包括樟子松为主的"三松"造林工程)第一阶段工程造林累计5949674公顷,占三北总体规划造林任务的100.1%,覆盖率可达22.2%,基本实现总体规划目标。各重点建设工程区域范围、任务量及造林任务年度规划见表4-4、4-5。

2. 省级防护林体系建设

三北防护林体系建设三期工程末,黑龙江、吉林、辽宁、天津、北京五省(直辖市)将首先实现总体规划目标,建成第一批省(市)级防护林体系。五省(直辖市)三北区域内的总面积 28582691 公顷,现有林面积 4561060 公顷,灌木林地面积 586054 公顷,四旁植树 79601 万株,森林覆盖率 19.01%。

三北防护林体系建设工程实施以来,五省(市)已完成工程造林 3833058 公顷,为总体规划任务的 81.73%。三期工程规划造林面积 929483 公顷。20 世纪末,五省(市) 累计工程造林总面积可达到 4762541 公顷,为总体规划任务的 101.16%。届时,五省(市) 有林地面积为 5386324 公顷,灌木林地面积为 700273 公顷,四旁植树 93461 万株,森林覆盖率可达到 22.65%。

表 4-4 重点工程规模林种规划表

单位:公顷

				1								
				建设总规划	规划			*	林种规划			# 0000
序号	重点工程名称	工程区总面和			其中		防护林	田材林	经济林	新炭	特用	2000年 森林覆
		Ķ	总任务	人工造林	封山育林	飞播造林	国利	国利	面利	林面积	林司	盖率(%)
合计		30476650	2246676	1743644	303565	199467	1515342	329854	340458	51291	9731	22.2
	毛乌素沙地防风固沙林 工程	8043844	345408	268071	32337	45000	276197	42540	26671	ı		25.1
7	建设范围包括(17个县);鄂托克前旗、乌审旗、伊金霍洛旗、陶乐县四县旗全部边县、靖边县、衡山县、榆林县、神木县、府谷县、佳县十三个县(旗)的部分地区。	鄂托克前旗、I 林县、神木县、	乌审旗、伊金 府谷县、佳县	审旗、伊金霍洛旗、陶乐县四县旗全部。鄂托克旗、杭锦旗、东胜市、准格尔旗、灵武县、盐池县、定谷县、佳县十三个县(旗)的部分地区。	(乐县四县) (旗)的部分	镇全部。 } }地区。	邓托克旗、	於锦旗、东	(胜市、准格	·尔旗、灵	武县、温	2池县、定
	河西走廊防护林体系工程	7792017	80912	74912		0009	51593		29252		29	6.5
4	建设范围包括(16个县);嘉峪关市、酒泉部分地区	嘉峪关市、酒	泉市的全部	市的全部、敦煌、安西、玉门、金塔、高台、临泽、张掖、民乐、山丹、永昌、金川区、民勤、武威、古浪等	、玉门、金	塔、高台、川	台泽、张掖	、民乐、山步	马、永昌、金	川区、民	勤、武威	7、古狼等
	京包—包兰铁路两侧绿 化工程	1458089	86872	75418	8287	3167	49777	8305	26331	1517	942	21.0
n	建设范围包括(27个县),北京、河北、山西、内蒙四省(市、区)的昌平、延庆、怀来、宣化、万全、怀安、张家口市区、天镇、阳高、大同、大同南郊区、新荣区、丰镇、察右前旗、集宁、卓资、呼和浩特市郊区、土默特左、土默特右、包头郊区、乌拉特前旗、五原、临河、杭绵后、磴口	北京、河北、山 旗、集宁、卓资	西、内蒙四4、呼和浩特市	旨(市、区)自 ī郊区、土默	5昌平、延月 :特左、土剿	夫、怀来、宣 (特右、包)	(化、万全、 次 区、乌扎	怀安、张家 立特前旗、	《口市区、天 五原、临河	·镇、阳高 、杭锦后、	、大同、、一个一、一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	大同南郊
	京津周围绿化工程	13182700	1233484	825243	262941	145300	837775	60062	258204	49774	8722	29.9
4	建设范围包括(76个县);北京:昌平县、顺义县、通县、大兴县、平谷县、怀柔县、密云县、延庆县、门头沟区、丰台区、房山区、朝阳区、海淀区、石景山区。河北:张家口市郊区、宣化县、承德市郊区、承德县、张北县、康保县、沽源县、蔚县、尚义县、怀安县、围场县、万全县、怀来县、桐庐县、	北京:昌平县、J 邓区、宣化县、J	顺义县、通复 系德市郊区、	义县、通县、大兴县、平谷县、怀柔县、密云县、延庆县、门头沟区、丰台区、房山区、朝阳区、海淀区、石德市郊区、承德县、张北县、康保县、沽源县、蔚县、尚义县、怀安县、围场县、万全县、怀来县、桐庐县、	Z谷县、怀灵北县、康保	程县、密云. 县、沽源县	县、延庆县 、蔚县、尚、	、门头沟区 义县、怀安	、丰台区、怎县、围场县	寻山区、朝 、万全县、	J阳区、海 、怀来县	事淀区、石 、桐庐县、
r	涿鹿县、赤城县、崇礼县、宽城县、兴隆县、平泉县、滦平县、丰宁县、隆化县、青龙县、阳原县、滦县、丰南县、玉田县、丰润县、进西县、迁西县、迁安县、乐亭县、滦南县、唐山市郊区、秦皇岛市郊区、抚宁县、昌黎县、卢龙县、廊坊县、固安县、永清县、霸县、文安县、大城县、三河县、香河县、涿县、大厂回旌自治县、涞水县。 天津、葡县、宝坻县、静海县、宁河县、东郊区、西郊区、北郊区、大港区、汉法区、灌法区、沿港县。	宽城县、兴隆县 山市郊区、秦皇 宋县。 天津·福	1、平泉县、滨 1岛市郊区、 斯县 宝坪县	平泉县、滦平县、丰宁县、隆化县、青龙县、阳原县、滦县、丰南县、玉田县、丰润县、遵化县、迁西岛市郊区、抚宁县、昌黎县、卢龙县、廊坊县、固安县、永清县、霸县、文安县、大城县、三河县、香县、守虾县、普海县、宁河县、东郊区、西郊区、北郊区、大港区、汉法区、灌法区、武清县	县、隆化县 黎县、卢龙、 河县、东交	、青龙县、旧县、廊坊县、原文、西郊区	田原县、滦、 、固安县、元 《	县、丰南县 於清县、霸 北郊区、大	、玉田县、司县、文安县、文珠区、汉治	F润县、邁 、大城县、 +区、渖沽	(化县、迁三河县) 三河县 (区河县)	E西县、迁、香河县、香河县、
v	樟子松(含油松、落叶松) 造林工程	200000		200000			300000	200000				
	建设范围包括:黑龙江、吉林、山西、河北、	标、山西、河 圳	比、内蒙古、廖	内蒙古、陕西、宁夏、青海、甘肃	青海、甘肃							

表 4-5 重点工程造林任务年度规划

单位:公顷、万株

				:	分年度任务	÷	
工程名称	造林方式	总任务	1996	1997	1998	1999	2000
	合计	2246676	440693	657871	423933	372372	351807
	人工造林	1743644	389569	369003	355812	323814	305446
总计	飞播造林	199467	39421	38386	41605	41062	38993
	封山(沙)育林	303565	11703	250482	26516	7496	7368
	四旁植树	25007	5014	4892	4840	4758	5503
	合计	345408	72078	71765	69243	67441	64881
	人工造林	268071	56270	56166	53644	51943	50048
毛乌素沙地防风 固沙林工程	飞播造林	45000	9201	9066	9067	8966	8700
	封山(沙)育林	32337	6607	6533	6532	6532	6133
	四旁植树	2736	551	548	548	545	544
	合计	80912	16240	16248	16163	16155	16106
河西走廊防护林	人工造林	74912	15040	15048	14963	14955	14906
体系工程	飞播造林	6000	1200	1200	1200	1200	1200
	四旁植树	3575	715	715	715	715	715
	合计	86872	18919	20757	16910	15531	14755
	人工造林	75418	17114	13546	16175	14816	13767
京包一包兰铁路两侧绿化工程	飞播造林	3167	635	627	635	635	635
	封山(沙)育林	8287	1170	6584	100	80	353
	四旁植树	2398	492	491	478	473	464
	合计	1233484	233456	449101	221617	173245	156065
	人工造林	825243	201145	184243	171030	142100	126725
京津周围绿化工程	飞播造林	145300	28385	27493	30703	30261	28458
	封山(沙)育林	262941	3926	237365	19884	884	882
	四旁植树	16298	3256	3138	3099	3025	3780
"三松"造林工程	合计	500000	100000	100000	100000	100000	100000
	人工造林	500000	100000	100000	100000	100000	100000

3. 县级防护林体系建设规划

(1) 县级防护林体系规划数量及布局。

按三北三期总体规划布局,在甘肃、山西、内蒙古、青海、新疆、河北、宁夏、陕西八省(自治区)首先选择一批自然条件和林业基础工作好,领导重视,群众造林积极性高,一、二期工程建设成绩显著,在三期工程期间能全面完成造林绿化任务,达到部颁《三北防护林体系建设县级标准》的县,建成县级防护林体系。布局规划及建成年度详见表 4-6。

- (2) 规划县级防护林体系概况,建设目标及任务。
- ① 概况。规划建成的 73 个标准县(市、旗、团场)防护林体系总土地面积 33905330 公顷,占三北防护林地区总土地面积的 8.3%。其中耕地面积 2049252 公顷,牧业用地 6262690 公顷,林业用地 2298161 公顷。苗圃地 5383 公顷,采伐迹地 11540 公顷,现有 宜林地 464996 公顷。四旁植树 49119 万株。森林覆盖率 21.3%。

截至 1995 年,完成造林面积 738923 公顷。其中人工造林 602815 公顷,飞播造林 13227 公顷,封山(沙)育林 122881 公顷。

- ② 规划建设任务及年度安排。三期工程规划县级防护林体系造林总任务量508352公顷,其中人工造林面积327645公顷,占64.5%;飞播造林18774公顷,占3.7%;封山(沙)育林161933公顷,占31.8%;四旁植树16345万株。造林任务按林种划分,防护林面积330336公顷,占65.0%;用材林29905公顷,占5.9%;经济林105275公顷,占20.7%;薪炭林40643公顷,占8.0%;特用林2193公顷,占0.4%。年度安排详见表4-7。
- ③ 规划目标。三期工程建设规划任务完成后上述各县将达到部颁《三北防护林系建设县级标准》,森林覆盖率平均达到 26.9% 以上(不含新疆),人工造林、封育、飞播三种造林方式的有林地面积(含灌木林地)占宜林地面积的 98.0%,农田庇护率平均达到 90.0% 以上。水土流失将得到有效控制,森林病虫害得以抑制。虫株率下降到 5% 以下,旱作农业区、村屯树木覆盖面积占村屯总面积 20% 以上。灌溉农业区村屯树木覆盖面积达村屯总面积 25% 以上。

在抓好五项重点工程,五个省级防护林体系及 73 个县(市、团场)级防护林体系建设的同时,抓好以下省(区、市)重点县的建设,在资金有限的情况下,力争在重点县建设上有较大的突破。

重点建设县有:

甘肃省:敦煌市、武威市。

黑龙江省:阿城市、呼兰县。

青海省:贵南县。

宁夏回族自治区:贺兰县、中卫县、银川市郊区。

山西省:偏关县、阳高县。

新疆生产建设兵团:农二师一〇三团。

表 4-6 县级防护林体系布局规划表

A 1 (12) A1	11	中世 日 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	700,	1000	1000	000,	0000	***************************************
有(区//平度	丰度	1995年已建成	1996	1997	1998	1999	2000	角汪
								划人黄河、辽河规
								划共32个县,其甲
中计	73	∞			7	-	99	已达标 19 个县, 西
								北八省合计二期末
								达标县共27个
河北省	20	涿州市、永清县		大人是	迁西县、滦县、 丰南县、唐海 县、三河县、霸 州市、滦南县	文中	兴隆县、玉田县、昌黎县、廊坊市、大城县、香河县、固安县、乐亭县、唐山市区	
山西省	1	左云县(吉县、乡宁县、 襄汾县、右玉县、中阳县、 忻州市划入黄河规划)						6个县划人黄河规划,其中6个县全为二期达标县
内蒙古自 浴区	5	(通辽市、红山区、元宝山区、宁城县、喀喇沁旗、杭锦后旗6县旗划人万万河街到					乌兰浩特市、和林格尔县、凉城县、临河市、五原市、(清水河县已划入黄河规划)	7个县旗划人黄河、 辽河规划,其中6 个县为二期达标县
陝西省		(韩城县、黄龙县、长武县、淳化县划入黄河规划)					(吴堡县、扶风县、乾县、礼泉县、永寿县、蒲城县、澄城县、合阳县共8县划人黄河规划)	12个县划入黄河规划,其中4个县为二期达标县
宁夏回族 自治区							(隆德县、泾源县、彭阳县已划入黄河规划)	3个县划人黄河规划
甘肃省	1	临夏市(泾川县、灵台县、崇信县,3县划人黄河规划)				7 6	(合水县划入黄河规划)	4个县划人黄河规划,其中3个县为 二期达标县
青海省	5	大通县					湟源县、湟中县、平安县、互助县	
新疆维吾 尔自治区	14	伊宁县、喀什市、和田 县					霍城县、乌苏县、精河县、托克逊县、且末县、 库车县、阿克苏市、疏附县、莎车县、墨玉县、 和田市	
新疆生产建设兵团	27						5 团、10 团、13 团、21 团、22 团、25 团、43 团、45 团、64 团、66 团、83 团、89 团、90 团、109 团、111 团、122 团、123 团、127 团、130 团、167 团、181 团、182 团、团结农场、黄田农场、皮山农场、红星二场、五一农场	

表 4-7 规划建成县级防护林体系造林年度表

单位:公顷

					分年度任务量	L	
单位	造林方式	总计	1996年	1997 年	1998 年	1999 年	2000年
	 合计	508352	126623	120076	109454	84507	67692
	人工造林	327645	77644	72422	70959	55241	51379
三北地区	飞播造林	18774	3700	3400	5024	4500	2150
	封山育林	161933	45279	44254	33471	24766	14163
	四旁植树	16345	3407	3383	3359	3109	3087
	合计	104510	30673	29779	21809	11455	10794
	人工造林	88536	29473	21779	19185	9455	8644
河北省	飞播造林	8774	1000	1000	2624	2000	2150
	封山育林	7200	200	7000			
	四旁植树	3713	839	835	833	603	603
	合计	1054	250	204	200	200	200
山西省	人工造林	1054	250	204	200	200	200
	四旁植树	225	45	45	45	45	45
	合计	94007	23448	19433	18695	16364	16067
内蒙古	人工造林	86007	18648	18633	17895	15564	15267
自治区	封山育林	8000	4800	800	800	800	800
	四旁植树	1646	349	344	329	317	307
	合计	348	116	116	116		
甘肃省	人工造林	348	116	116	116		
	四旁植树	623	127	124	124	124	124
	合计	54718	10950	10950	10950	10950	10918
青海省	人工造林	52196	10440	10440	10440	10440	10436
日1年日	封山育林	2522	510	510	510	510	482
	四旁植树	4623	925	925	925	925	923
	合计	215599	49426	52932	51099	38961	23181
新疆维吾	人工造林	87866	16352	18883	20833	17300	14498
新疆维音 尔自治区	飞播造林	10000	2700	2400	2400	2500	
	封山育林	117733	30374	31649	27866	19161	8683
	四旁植树	5425	1103	1093	1085	1077	1067
	合计	38116	11760	6662	6585	6577	6532
新疆生产	人工造林	11638	2365	2367	2290	2282	2334
建设兵团	封山育林	26478	9395	4295	4295	4295	4198
	四旁植树	90	19	17	18	18	18

4. 林业名特优商品基地建设

根据三北地区自然条件特点和林业资源优势,结合总体规划方案建立商品基地的总体布局,三期工程建设规划在充分考虑了社会主义市场经济调节手段前提下,按照建设生态经济型防护林体系的总目标及发展贸工林产业的思想,为确保防护林建设持续发展和有强大的生命力,规划建设一批有地方特色、有竞争力的拳头产品。主要抓好经济林推广样板,以基地建设为依托,以综合转化利用为目的,推广良种和丰产栽培配套技术。本次共规划了四大类十六个林业名特优经济林基地。即干果类:板栗基地、仁用杏基地(含大扁杏、巴旦杏)、核桃基地、优质红枣基地;水果类(含浆果):优质苹果基地、海红果基地、优质梨(含苹果梨)基地、葡萄基地;药材类:枸杞基地、杜仲基地,以甘草为主等药材基地;其他类:沙棘基地、栽桑养蚕基地、花椒基地、香椿基地等。总面积为334165公顷,投资91582万元,年产值可达670002万元。

在规划众多名特优商品基地中,将以下的8个品种列为基地建设的重点:

优质红枣基地、核桃基地、板栗基地、仁用杏基地(含大扁杏、巴旦杏)、沙棘基地、苹果梨基地、海红果基地、甘草等药材基地。上述基地建设分省(区、市)情况详见表 4-8。

表 4-8 林业名特优商品八大重点商品基地规划

单位:公顷、万元

科	产值	069							217	473				
甘草等药材 基地	投资	992							241	525				
華	画利	5105							1605	3500				
平	产值	1606						1606						
海红果基地	投资	826						826						
東 東	面积	4334						4334						
押	产值	5342 32049 4334						3046 25018 4334		7031				
苹果梨基地	投资	5342						3046		2296				
<u>₩</u>	面积	16396						10146		6250				
7	产值	10538 22000 6603 33796 87011 21018 73566 66666 13700 323463 16396	17807		3	48520	14556	49165 10146	9704	48520			20635	14556
沙棘基地	投资	3700 3	754			2055	617	2080	411	2055			5109 120635	617
\$	面积	1 9999	3670			1000	3000	10133	2000	10000				3000
	产值	3566 6	404	3000	31		1345	3820 1	784		4002	9999	4002 24863	9008 3000
仁用杏基地	投资了	1018 7.	5371	1000	334	5352 49525	270	2900	1248		518	1025	518	1025
仁用	面积	011 2	24629	3334	1000		2395	29839	4000		1334	2641	1334	2641
	产值面	796 87	24	2100 3		696 17	2	29	4		1	2	1	2
板栗基地	投资产	503 33		700 2		903 31								
板	面积 投	9 000		2333		2 299								
		538 22		900 2		5625 19667 5903 31696 17839	413				3600		3600	
奉		3062 103		300		900	, 029				1242 3		1242 3	
核桃基地	月 投资			1000		3000	9 0055				3200 12		3200 12	
	直面积	9772 35592 12700	<i>L</i> 3			30			15	03		[2		12
:基地		2 3559	5 127	1 25625			4 301		1 1575	0 2220	6 3632	5 2112	6 3632	5 2112
优质红枣基地	投资		5 1145	3661			394		1311	2310	979	325	1 626	325
第	面积	38057	4235	31625 16270			3500		4200	7400	. 1614	838	1614	838
	产值	511300	22338	31625	31	50506 14210 135366	16615	60962	12280	19224	11234	8767	5109 120635	14556
计中	投资	61241	7270	5661	334	14210	2084	12004	3211	7186	2386	1350	5109	617
	面积	252269 61241 511300 38057	32534	22937	1000	50506	14395	54452	11805	27150	6148	3479	24863	3000
田 区	<u> </u>	は近	江宁	天津	北京	河北	山西	内蒙古	宁夏	甘肃	新疆	新疆生 产建设 兵团	吉林	陝西

三、三北防护林巩固工程建设

三北防护林巩固工程建设,是贯彻"以营林为基础",高效培育森林后备资源,提高营林、造林水平的林业发展方针的具体措施。

三北一、二期工程建设经验总结表明,三期工程将面临着一些新情况与特点:如市场经济的挑战;林种、树种结构调整、产业化建设;投资不足影响越来越大;生态效益补偿机制尚未确立影响巩固工程;基层林业管理机构不稳定,管理松散乏力,"重造轻育",片面追求造林速度,加之三北地区降水稀少,气候恶劣,生态环境比较脆弱,影响林木生长的障碍因素较多,防护林发展受到威胁。

三期防护林工程建设中,要把一、二期成果的巩固放在与发展并重的位置,要强化对中幼林抚育管理、低效林改造、森林保护、巩固标准县造林成果、林业资源开发利用,以及加强部分基础设施建设。确保防护林体系建设向优质高效方向健康发展。

(一) 森林经营工程

本次经营工程规划内容主要包括中幼龄林抚育管理、低效林改造和森林保护等。

1. 中幼林抚育

据统计,到 1995年,现有林中,幼龄林面积为 9439138公顷,占林分面积的 45.31%; 中龄林面积为 7156364公顷,占林分面积的 34.35%。中幼龄林的面积占林分总面积 79.66%,三期规划的森林抚育对象主要在人工林中进行。三期规划的中幼龄林抚育面积为 8525928公顷,各省规划情况详见附表。

2. 低效林改造

改造的方法可视林分状况和不同的经营目的和立地条件而定,在"造、育、改、采、封"相结合的基础上,本着砍灌留乔,砍老留幼,砍坏留好的原则,实行人工栽植目的树种,不断调整优化林分结构,提高林分质量。

- (1) 低效林改造对象。低效林改造的对象是目的树种不明显,林相残破和郁闭度小、不符合经营目的,且产量低、质量次、综合效益差的林分。三北地区需要改造的低质林有:
 - ① 以杨树为主的"小老头"人工林;
 - ② 遭受过严重的火灾、风害、雪害和病虫害的低效林;
 - ③ 郁闭度在 0.2 以下的疏林;
 - ④ 生长明显衰退的多代萌生林:
 - ⑤ 无培育前途的灌木林。
 - (2) 改造规划与年度安排

三北各省(区)低效林面积较大。从近两年低效林改造的实际情况来看,三北地区每年低改的面积仅为8万公顷左右,低效林改造量大任务重。三期工程建设期间必须加大低效林改造的力度,采用改造、改良、封育、补植等各种方式方法,科学的营造林技术,从而达到既满足经营目的,又经济实用,提高低效林的质量,逐步实现把低效林转化为高效林的目标。根据上述目的和要求,三期规划低效林改造面积为1147157公顷,各省规划情况详见附表。

3. 森林保护

- (1) 森林防火。三期工程建设期间,随着造林事业的发展,大面积幼、中龄林的茁壮成长,护林防火工作应提到重要的议事日程上来。重点是对幼、中龄林的防火护林管理。防火重点地段应放在面积大而集中的森林与草原交错地带以及人口稠密、人为活动频繁的地段。与此同时,加强薄弱地区的防火基础设施建设。
- (2)森林病虫鼠害防治。九十年代后半期一、二期工程营造的人工林已相继进入中龄林阶段,三期新造人工幼龄林面积 255.7 万公顷。如果在造林、管护、采伐和营林关系上相互脱节的状况不彻底改观,森林病虫害的发生发展必将更趋严重。预测"九五"期间病虫鼠害年发生面积将达 600 万公顷以上,比目前增加 30%。

为了更好地防止病虫害的发生和蔓延,保障林业持续发展。本次进行造林林种、树种布局规划时,改变过去营造大面积纯林的不合理做法,按照适地适树的原则,采取适宜树种合理搭配、合理混交,增大混交林比重,提高生物多样性,林分稳定性,增强森林生态系统对病虫害的自控能力。把病虫鼠危害控制在最小范围,尽量减少经济损失。本次规划防治面积为 4348670 公顷,其中病害防治面积 818387 公顷,虫害防治面积 3043517 公顷,鼠害防治面积 486766 公顷。

(二) 巩固标准建成县造林成果的保障措施

到三北三期工程规划结束,共建成区域性防护林体系标准建成县(简称标准县)73 个,届时造林总面积738923公顷,其中人工林面积602815公顷,三期工程连接着21世纪三北防护林体系建设的进一步巩固与发展,故在本期工程实施中,对已建成的防护林 体系的经营管护的任务是十分繁重的。为巩固造林绿化成果,使标准县经营管理更上一个新台阶。强化标准建成县的科技、管理、投资、市场等体系共同构成的技术保障体系,加强后期管理,实属刻不容缓。巩固标准建成县的工程任务和技术措施有以下几方面。

1. 巩固标准建成县的任务

- (1)增加幼中龄林抚育投入经费。现有人工幼、中龄林,由于缺乏后期管理,多数林 分密度大,生长不良,为确保造林绿化成果,真正做到"三分造,七分管",把中、幼龄林 的抚育管理纳入正常的管理轨道,促进林木的健康生长,使其尽快的成林成材,提高用 材林的单位面积蓄积量或经济林其他可利用部分的单位产量。
- (2)加强护林防火和病虫害防治的基础设施建设。标准建成县的林分,目前防火和病虫害防治基础设施都十分薄弱,又因没有正常防治费用,无法进行日常的病虫害防治,本次按防治率 60% 规划其必要的防治费用。
- (3)稳定乡(镇、区)林业工作站。林业工作站是林业最基层的组织生产和执法部门。 在其职权范围内应进一步强化林政执法、护林监督、检查以及组织、管理、指导和服务的 作用。在市场经济条件下,稳定乡(镇、区)林业工作站,保证其基本事业费是林业能否 进一步稳定发展的极其重要的先决条件。
- (4) 加强科学试验与技术推广工作。科学造林、科学营林工作一直是林业生产上的薄弱环节。造林后直至成林没有较为科学的观察、统计的科学数据,为了把标准建成县建设成为科学试验与技术推广的示范基地,使林业逐步走向科学化经营管理轨道,规划增加标准建成县的科技试验项目基础设备和科研事业经费的投入。
- (5)加强基层护林育林等技术人员的技术培训。提高广大工人、农牧民的技术素质和领导干部的经营管理水平,定期的采取多种形式、多种途径的新技术培训,并以短期在岗培训为重点,积极开展行业培训和专题培训,实行鼓励和支持培训的政策。

2. 主要措施

经过一、二期建设,三北防护林工程取得了巨大成就,其中一些县已基本建成达标,但因达标后投资中断,确有诸多问题,如病虫害防治、低效林改造、森林抚育、资源开发利用,等等。建议国家在三北三期工程建设中,建立防护林建设基金制度。重点支持巩固工程,已成为确保三北工程持续、健康发展的一项战略性措施。

防护林建设基金属于与巩固工程相配套的生产性资金,主要来源为:每年从三 北防护林建设资金中切出 1000 万元纳入基金,以后每年按 20% 递增,"九五"期间 总额是一亿元,划出一定数量的贴息贷款进入基金,其他渠道争取的资金等。采取 借贷有偿滚动使用的方式,用于巩固一、二期工程成果的投资。尤其是要重视科技 成果推广,病虫害防治,支持中幼龄林抚育、林种树种调整相应的基础设施建设,森 林资源开发利用、加工及销售等服务体系的建立和完善,从而实现自我提高、自我发 展的良性循环。

(三) 林业资源开发利用

1. 三北地区林业资源开发利用现状

目前三北地区有一些省(区、市)木材综合利用工业有了一定的发展,人造板的 板种齐全,但总的来看还是比较落后,生产规模小产量也小。自从1978年三北防 护林工程建设以来,林分面积和蓄积都有较大幅度地增长。一期工程建设期间营造 的杨树,有的已开始利用了,有的计划利用,如齐齐哈尔造纸厂,现已年用杨木9万 立方米生产机械浆,并计划扩建7万吨杨木化机浆车间项目,年需杨木21万立方 米,该项目的可行性研究报告已完成。甘肃张掖人造板厂 0.8 万立方米干法纤维板 车间和 0.5 万立方米细木工板车间的新建项目的可行性研究报告已获林业部批准。 年需杨木 2.44 万立方米。在建项目有辽宁金城造纸厂(在锦州),扩建年产 5 万吨 化机浆生产线,建成后,年需杨木15万立方米。内蒙古伊克昭盟东胜市刨花板厂在 1991年建成投产,投资440万元,到1993年底实现税利410万元,经济效益很好。 该厂是利用沙柳为原料,周围群众从1991年到1993年,卖沙柳收入56万元。该厂 所在地的漫赖乡在1991年建厂前,全乡沙柳面积只有3333公顷,到1993年增加到 8000 公顷。这说明林业资源开发利用不仅振兴了地方经济,而且林业资源越用越 多。因此,伊克昭盟正在加快利用沙柳生产刨花板,在建和计划建共有5个项目,总 规模 5.54 万立方米(年需沙柳 7.76 万吨),其中 2 个在建;2 个可行性研究报告已批 正在筹集资金,另一个正在搞可研报告。三北地区除了木材综合利用工业外,果品 加工业、林副产品加工业、森林旅游业都有了一定的发展,但规模小产量也低发展又 不平衡, 生产工艺还处于比较落后的状态。三期工程规划为了使农民早日脱贫致富, 振兴地方经济,以原有的和一、二期工程发展起来的林业资源为基础,在不减弱森林 防护效益的前提下,充分利用现有资源,积极进行林业资源开发利用是十分必要的、 可行的。

表 4-9 1992 年三北地区各省(区、市)木材综合利用产品产量

单位:万立方米

/b (云)	哈人	4T 4H: +E	5미 카 1C	Life 카드 나는		造纸工业	业产品(吨)	
省(区)	胶合板	纤维板	刨花板	地板块	浆粕	纸浆	纸板	纸
黑龙江	16.48	12.38	12.96	187.57	1414	4605	24592	1074
吉林	13.58	5.07	15.21	53.57			9293	
辽宁	0.68	4.99	1.72	39.64				
天津	4.75	1.85	/	1.64				
北京	1.00	2.27	1.39	/				
河北	7.29	5.64	2.81	/				13600
山西	0.01	1.75	0.34	ME	4 >			
内蒙古	2.27	1.61	4.72	2.45				
陕西	0.55	4.06	0.64	10.50				
宁夏	/	0.59	0.54	/		7		
甘肃	0.24	0.68	0.72	1.9				225
青海	0.18		/	/				
新疆	0.05	1.52	0.66	/				

2. 林业资源开发利用

三期工程建设规划,以三北地区森林资源为依托,根据三北地区林业资源分布现状和社会经济、技术条件的可能性,以市场需求为导向,本着资源优势转变为商品优势的原则,以现有林业加工企业为基础,因地制宜,对开发利用前景广阔、潜力大,经济效益高的木材综合利用,果品加工,森林旅游,林副产品加工,种植、养殖业,项目投资额在300万元以下的进行了统筹规划,合理布局。规划了83项,需投资9502万元,建成后年产值可达19847万元。详见表4-10。

为了加速资源利用,增强工程建设的活力和后劲,资源开发与利用规划重点向标准建成县或 2000 年前规划的标准建成县作了重点倾斜,标准建成县规划的资源开发利用投资项目 25 个,投资额为 3654.0 万元,占资源开发利用总投资的 38.0%,予以重点保证。

此外,对木材加工利用,尤其是杨树资源的综合利用、果品加工、森林旅游、林副产品加工等项目投资额在 300 万元以上的。从充分利用资源和合理布局等诸方面的远景综合考虑,也进行了单独立项规划(投资单列,不计本规划内),共规划了 23 项(其中有两个大型项目是以杨木为原料,一是年产 5 万立方米中密度纤维板厂,二是年产 7 万吨新闻纸厂),总投资为 132320 万元,年产值为 80651 万元。详见表 4-11。

表 4-10 林业资源开发利用规划(300 万元以下投资项目)

单位:万元

	产值	200			200									
租		130 2			130 2									
其他	项目数 投资				-1									
	项目	-			1									
当	产值	1155	85						300			50		720
种、养殖业	投资	490	110						40			10		330
本	项目数	∞	3						-			1		3
北江	产值	2024	200						110			09	340	1404
品加二	投资	734	100		3	1	5,	9	50			88	175	351
林副产品加工业	产值项目数	12	1						1	4		3	2	5
K	产值	1084		83		148	543		10		50	250		
森林旅游业		1134		285		300	49		30		242	228		
森林	项目数 投资	9		1		1	1		1		1	1		
料	产值	11549		1480		450	250	650	880	1550	3125	2790	374	
果品加工业	投资	5501		378		300	006	1085	725	006	285	835	93	
無品	项目数	37		2		1	3	4	6	6	2	9	1	
H	产值	3835	1080	650					459	90 1000	24			622
亲合利		1513	250 1080	349					504	06	85			235
木材综合利用	项目数 投资	19	1	2					∞	9	1			1
	产值	19847	1365	2213	200	298	793	650	1669	2550	3199	3150	714	2746
台计	投资	9502	460	1012	130	009	946	1085	1319	066	612	1161	268	916
	项目数 投资	83	5	S	1	2	4	4	20	15	4	11	3	6
项目省	(X)	はは、	黑龙江	吉林	辽宁	天津	河北	山西	内蒙古	陝西	宁夏	甘沸	青海	新疆

表 4-11 林业资源开发利用规划(300 万元以下投资项目)

	值														
祁	产值														
种、养殖业	投资														
种	项目数														
不工	产值	4000				2500			1500						
林副产品加工业	投资	1750				1400			350						
林副产	项目数	2				1									
7	产值」	5200			740	4100		360	<u> </u>	4	7				
森林旅游业	投资	11797		4	1939	88588		1270				2			
森	项目数	7		8	2	4		1							
- 7	产值」	24542		9	1100	14560			8882			Ī			
果品加工业	投资	13445			510	8350			4585						
1	项目数	7			1	3			3						
用	产值加	46909	1000	42500		2409	009		400						
木材综合利	投资	105328	009	100000		2428	800		1500						
木材	项目数	7 1	1	2 1		2	1		1						
	产值」	80651	1000	42500	1840	23569	009	360	10782						
合计	投资	132320	009	100000	2449	20766	800	1270	6435						
	项目数	23 1	1	2 1	3	10	1	1	S						
项目	徐(区)」	点计	黑龙江	吉林	辽宁	河北	甘肃	青海	新疆						

四、投资概算

(一) 总投资概算

1. 概算编制依据

三北防护林体系三期工程规划的投资概算,主要依据如下有关规程、规定进行编制的。

- (1) 林业部颁发的《林业工程建设预算编制办法》LBD206-87;
- (2) 林业部颁发的《林业局总体设计规范》LYJ101-86;
- (3) 林业部颁发的《造林技术规程》(82) 林造字 2号;
- (4) 三北防护林体系建设总体规划方案中有关的技术经济指标并考虑到物价波动 因素:
- (5) 依据三北地区自然地理特点,参照三北防护林体系建设总体规划主要造林树种 初值密度规定及划分的三个区:即灌溉区;年降水量大于 400 毫米的旱作区;年降水量 小于 400 毫米的旱作区。分别编制林种、树种造林单位成本指标。

2. 总投资概算

考虑到三北地区地域跨度较大,根据东、西自然地理条件的差异,年降水量的高低,按上述分区标准,将三北全区划分为三个区,即:(1)灌溉区:新疆、青海两省(自治区)及内蒙古、宁夏、甘肃的一部分;(2)旱作区(年降水量大于400毫米);(3)旱作区(年降水量小于400毫米):包括内蒙古、甘肃、宁夏三省(自治区)的大部分地区。分区编制各林种、树种造林单位成本指标,其总投资概算如下:

三北地区防护林体系建设三期工程总投资:

按全区域总计算为 78.57 亿元,其中,造林工程投资 56.44 亿元,占总投资 71.84%; 种苗工程基本建设投资 3.33 亿元,占总投资的 4.24%;病虫鼠害防治投资 2.40 亿元,占 总投资的 3.05%;林业名特优商品基地建设投资 9.15 亿元,占总投资的 11.65%;林业资 源开发利用投资 0.95 亿元, 占总投资的 1.21%; 科技推广 1.68 亿元, 占总投资的 2.14%; 其他 4.61 亿元, 占总投资的 5.87%。

- (1) 造林工程投资。经概算,造林工程投资 56.44 亿元,其中:人工造林 54.71 亿元, 占造林总投资的 96.93%(防护林 28.90 亿元,占 51.46%;用材林 11.40 亿元,占 20.22%;经 济林 11.58 亿元,占 24.22%;薪炭林 2.47 亿元,占 3.56%;特用林 0.36 亿元,占 0.54%。);飞 机播种造林 0.57 亿元,占造林工程总投资的 1.01%;封山(沙)育林 1.16 亿元,占造林总投 资的 2.06%。
- (2) 重点工程建设投资。经概算,三北防护林三期工程重点工程建设的投资为 38.50 亿元,其中:人工造林 37.84 亿元,飞播造林 0.46 亿元,封山(沙)育林 0.20 亿元。详见表 4-12。

				1 12.7476
工程名称	合计	人工造林	飞播造林	封山育林
合计	385012.68	378464.53	4553.48	1994.67
毛乌素沙地防风固沙林工程	58283.87	57348.81	485.06	450.00
河西走廊防护林体系工程	16086.03	16026.03		60.00
京包—包兰铁路两侧防护林工程	16290.25	16134.28	124.30	31.67
京津周围地区绿化工程	181942.53	176545.41	3944.12	1453.00
以樟子松为主的"三松" 浩林工程	112410.00	112410.00		

表 4-12 三北防护林三期规划重点工程建设投资表

单位:万元

(3) 基础设施建设投资。三期规划基础设施建设的投资主要用在种苗工程基本建设和部分防护林巩固工程建设上,两项投资为7.94亿元,占总投资额的10.11%。

3. 投资年度安排

根据规划的年度造林任务量对投资进行年度安排:1996年为16.94亿元;1997年为16.84亿元;1998年为16.29亿元;1999年为14.80亿元;2000年为13.69亿元。其中,造林工程投资年度安排是:1996~2000年分别为12.45亿元;12.12亿元;11.64亿元;10.53亿元;9.70亿元。详见表4-13。

(二) 投资来源及分析

三北防护林三期工程建设投资来源仍遵循自力更生与国家补助相结合多方集资的原则。坚持走国家扶持、地方自筹、多方集资、群众投劳、义务植树相结合道路,采取多方位、多形式、多渠道、多层次的方式筹集资金,同时积极争取外援,引进外资,动员全社会力量建设防护林。充分利用各系统、各部门的力量,诸如农业综合开发、扶贫,煤炭系统的矿柱林建设,水利部门的大型干渠护渠林,水保部门的小流域综合治理,交通部门的主干公路的护路林建设,铁路的护路林建设,畜牧草原部门的牧草场防护林,农垦农

表 4-13 三北防护林三期规划投资构成及年度安排

单位:万元

项目 年度	合计	造林	种苗基 建工程	病虫鼠 害防治	名特优商品 基地建设	林业资源 开发利用	技术 推广	其他
合计	785680.23	564409.23	33318	23999	91582	9502	16800	46070
1996	169402.25	124462.25	7430	5286	16497	1642	3979	10106
1997	168456.98	121184.98	7258	5164	19209	2080	3900	9661
1998	162910.40	116460.40	6877	4956	20110	1994	3294	9219
1999	148006.99	105282.99	5993	4467	18332	2225	2938	8769
2000	136903.61	97018.61	5760	4126	17434	1561	2689	8315

表 4-14 三北防护林三期工程投资来源表

单位:万元

投资项目	合计	国家专项	地方配套	贷款	集资	群众投劳
合计	785680.23	113661.42	113661.42	209141.44	45464.60	303751.35
造林	564409.23	79414.67	79414.67	144690.14	35125.90	225763.75
种苗基建工程	33318.00	8329.50	8329.50		3331.80	13327.20
病虫害防治	23999.00	5999.75	5999.75		2399.90	9599.60
名特优商品基地建设	91582.00			54949.00		36632.80
林业资源开发利用	9502.00			9502.00		
技术推广	16800.00	8400.00	8400.00			
其他	46070.00	11517.50	11517.50		4607.00	18428.00

场的防护林建设,河流流域治理,治沙工程,世行贷款项目等。

总投资 78.57 亿元中,其来源为:

- 1. 拨款项目各级配套资金为 45.47 亿元, 占总投资的 57.87%, 其中:
- ① 中央投资 11.36 亿元,占 25%;其中三北专项 7.00 亿元,扶贫和农业综合开发资金 4.36 亿元;
 - ② 省级配套 11.36 亿元, 占 25%;
 - ③ 地方集资 4.55 亿元, 占 10%;
 - ④ 群众投劳 18.19 亿元,占 40%。
 - 2. 贷款项目资金 33.10 亿元,占总投资的 42.13%,其中:
 - ① 国家专项贷款 8.27 亿元,占 25%;
 - ② 其他贷款 12.64 亿元,占 38.2%;
 - ③ 群众投劳 12.19 亿元,占 36.8%。

三北防护林体系建设第三期工程规划



单位:公顷

型 型	完成造	林任务	大 十 7	飞机播种	封山(沙)		乔木		持
ĭ	总计	其中国营		造林	育林	合计	针叶	網中	大
2	3	4	5	9	7	&	6	10	111
十 十	10577594	1986910	8085724	516018	1975852	7602515	2027612	5574903	2975079
有 林 地	6826173	1451878	5003924	268682	1553567	4581479	1010717	3570762	2244694
防护林	4674795	1090770	2935387	264198	1475210	2693792	676212	2017580	1981003
农防林	575585	74117	572252		3333	562517	7074	555443	13068
水保林	1573134	105284	1161904	88747	322483	1068974	376932	692042	504160
固沙林	1646048	718016	787502	94470	764076	497729	68109	437540	1148319
水源林	554950	97255	257894	78991	218065	398970	213810	185160	155980
牧防林	97475	20063	70842	1990	24643	65945	13928	52017	31530
其他	227603	76035	84993		142610	25966	4279	95378	127946
用材林	979496	286252	949388	4024	26084	979496	318345	661151	
经济林	833004	50634	801178	460	31366	721848	13	721835	111156
薪 炭 林	300815	4643	289146		11669	154321	842	153479	146494
特 用 林	38063	19579	28825		9238	32022	15305	16717	6041
未成林造林地	3751421	535032	3081800	247336	422285	3021036	1016895	2004141	730385
合计	646130	119679	609291	1333	35506	588458	170542	417916	57672
有 林 地	419405	60418	383814	1333	34258	377052	77804	299248	42353
防 护 林	199621	14422	177548	1333	20740	187820	25671	162149	11801
农防林	62783	5244	62783			62783	1600	61183	
水保林	55895	1244	52562		3333	48033	16959	31074	7862
	中 中 中 中 中 日 中 日 大 日 日 大 日 <	1057 1057 1057 1057 1057 1057 1057 1057	第十 第十 第十 8826173 4674795 575585 1573134 1646048 554950 97475 97475 227603 979496 833004 300815 38063 3751421 646130 419405 199621 62783	完成造林任务 总计 其中国营 3 4 10577594 1986910 86 6826173 1451878 56 4674795 1090770 29 4674795 1090770 29 4674795 1090770 29 575585 74117 5 57585 74117 5 57585 74117 5 57585 74117 5 57589 74117 5 57589 74117 5 57589 74117 5 57589 74117 5 57443 76035 6 833004 50634 8 38063 19579 6 646130 119679 6 419405 60418 3 199621 14422 1 62783 5244 1 55895 1244 1	完成造林任务 人工造林 3 4 5 3 4 5 10577594 1986910 8085724 6826173 1451878 5003924 4674795 1090770 2935387 575585 74117 572252 1573134 105284 1161904 1646048 718016 787502 57475 20063 70842 97475 20063 70842 974475 20063 70842 979496 286252 949388 833004 50634 801178 300815 4643 289146 38063 19579 28825 3751421 535032 3081800 646130 119679 609291 419405 60418 383814 199621 14422 177548 62783 5244 62783	完成造林任务 人工造林 吃机播种 持 3 4 5 6 10577594 1986910 8085724 516018 19 6826173 1451878 5003924 268682 15 4674795 1090770 2935387 264198 14 575585 74117 572252 14 1573134 105284 1161904 88747 3 1573134 105284 1161904 88747 3 1573134 105284 1161904 88747 3 1573134 105284 1161904 88747 3 157450 20063 70842 1990 1 227603 76035 84993 4024 1990 227603 76035 84993 4024 1990 833004 50634 801178 460 3 330815 4643 289146 460 4 646130 119679 609291 1333 4	完成造体任务 人工造林 飞机精神 封川(沙) 島计 其中国营 人工造林 遺林 封川(沙) 3 4 5 6 7 10577594 1986910 8085724 516018 1975852 76 6826173 1451878 5003924 268682 1553567 45 6826173 1451878 5003924 268682 1553567 45 4674795 1090770 2935387 264198 1475210 26 554950 97254 787502 94470 764076 4 1646048 718016 787502 94470 764076 4 554950 97255 257894 78991 218065 3 97475 20063 70842 1990 24643 9 97476 286252 94938 4024 26084 9 833004 50634 801178 460 31366 7 30815 19579 289146 1333 <td< td=""><td>完成造体任务 人工造林 遺計 本担相 有材 有力 有力</td><td>完成造体任务 人工造林 造林 事目(砂) 造林 村間(砂) 青林 有林 青林 有林 青女 有林 号 有</td></td<>	完成造体任务 人工造林 遺計 本担相 有材 有力 有力	完成造体任务 人工造林 造林 事目(砂) 造林 村間(砂) 青林 有林 青林 有林 青女 有林 号 有

单位:公顷

二期工程造林情况统计表

续表一

单位:公顷

续表一

单位:公顷

续表一

 	· 一	111	401759	9273	21391	13711		77510	15234	2941	376245	347292	283718	278255		94751	174546	7008		1000	
	選中	10	154635	4191	44234	16519	197916	27339	5837	756	429003	602067	414665	170050	7681	132194	2998	15485	947	5076	57065
乔木	针叶	6	28930	6593	11054	1031	46966			6325	177662	92642	62079	45347		22625	953	19985		1784	16490
	合计	&	183565	10784	55288	17550	244882	27339	5837	7081	999909	694709	476744	215397	7681	154819	9620	35470	947	0989	73555
封山(沙)	育林	7	158851	10956	20643	17795	5269	29893	654	6325	169658	23216	22067	20930	P	5298	3333	9969		5333	831
飞机播种	造林	9	53074	5	1990						52005	60542	47607	45378	r	9223	31729	4426			1769
		5	373399	9101	54046	13466	239613	74956	20417	3697	761247	958243	882069	427344	7681	235049	150054	31086	947	2527	70955
林任务	其中国营	4	94101	596	18951	17824	86049	9611	902	7625	172981	115674	91112	74199		25119	19130	29696		254	14840
完成造林任务	京学	3	585324	20057	62992	31261	244882	104849	21071	10022	982910	1042001	760462	493652	7681	249570	185116	42478	947	0982	73555
F I	I	2	固沙林	水源林	牧防林	其他	用材林	经 济 林	薪 炭 林	特 用 林	未成林造林地	4	有 林 跑	防护林	农防林	水保林	固沙林	水源林	牧防林	其他	用材林
果	7	1					五 ※ 日 ※ 日 ※ 三 ※ 三 ※ 三 ※ 三 ※ 三 ※ 三 ※ 三 ※ 三									20世世	天 五 二				

续表一									康	单位:公顷
H 位	日型	完成造林任务	林任务	# 苯二 /	飞机播种	村山(沙)		乔木		· · · ·
— 元 十	《 正	总计	其中国营	人工垣你	造林	育林	合计	华山十	網中	(年)
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	111
	外 浴 经	191154	1921	190388	460	306	185691		185691	5463
大	薪炭林	1788		1788	5	RA	1788		1788	
天 四 一	特 用 林	313	306	313			313	242	71	
	未成林造林地	281539	24562	267455	12935	1149	217965	30563	187402	63574
	4	287072	2882	241110	15476	30486	167458	35752	131706	119614
	有 林 地	164399	37274	125579	8334	30486	101089	15334	85755	63310
	林 守 初	106790	24764	02629	8334	30486	46728	6037	40691	60062
	农防林	14090	72757	14090			12255	20	12235	1835
	水保林	33252	5044	20672		12580	19575	5940	13635	13677
画 小	用沙林	42283	11411	21287	8334	12662	6166		9919	36117
回族	水源林	3630	3630	62		3568	3630	62	3568	
自治区	牧防林	5991	769	1665			280		085	5411
	其他	7544	1228	2868		1676	4522	15	4507	3022
	州 材 林	22108	2059	22108			22108	9217	12891	
	经 济 林	29421	5825	29421			29290		29290	131
	薪炭林	5852		5852			2842		2842	3010
	特 用 林	228	178	228			121	80	41	107
	未成林造林地	122673	21603	115531	7142		69899	20418	45951	56304

续表	לוו.									早位:公顷
果	H H	完成造林任务	林任务	1 工业林	上机播种	村山(沙)		乔木		十
7	I (š	点计	其中国营	イトは小	造林	育林	合计	牛叶	網中	一
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
	中	1165423	389271	958113	4673	202637	986828	175718	703268	286437
	有 林 地	757132	274987	563954	2000	191178	508077	78026	430051	249055
	防护林	492447	218849	305949	1000	185498	268942	23081	245861	223505
	农防林	52198	5559	48865		3333	48846	988	47960	3352
	水保林	195989	19457	187861	1000	7128	172883	12500	160383	23106
	固沙林	183698	152558	48217		135481	14173	913	13260	169525
\$ # +	水源林	51248	41135	15692		35558	28674	8703	19971	22574
H M H	牧防林	4000				4000	E			4000
	其他	5314	140	5314			4366	62	4287	948
	用材林	118333	45974	114566	1000	2767	118333	53191	65142	
	经济林	114443	4625	114443			107976		107976	6467
	薪 炭 林	27720	1461	27720		7	11503	839	10664	16217
	特 用 林	4189	4078	1276		2913	1323	915	408	2866
	未成林造林地	408291	114284	394159	2673	11459	370909	97692	273217	37382
	合 计	457273	75991	274152		183121	81195	19127	62068	376078
	有 林 地	335625	67431	169704		165921	42218	8601	33617	293407
青海省	防 护 林	255100	63210	89552		165548	23262	5833	17429	231838
	农防林	2357	595	2357			2357		2357	
	水保林	57353	2934	51860		5493	13266	2336	10930	44087

单位:公顷

二期工程造林情况统计表

同首 人工造林 等別(形) 有排 有排 有排 有排 有排 有排 有排 有計 有限 <				林任冬		村十十	(18) · 1 · † †		未未		
国首 种道林 育林 台計 有中 飼料 1 5 6 7 8 9 10 944 3483 62667 638 9 10 544 3483 62667 638 9 10 55 62 7 8 9 10 55 62 35560 6528 3407 3121 588 938 466 90 376 588 16270 373 16643 2745 13898 66 8573 618 36 2230 376 67 83 7 45974 376 2730 66 8573 7 45974 2730 2745 13898 66 8573 7 45974 45974 2730 2730 7 83637 361370 207860 207860 207860 207860 83 117484 36126 362	坂目 一一一	7770	1	7 TIAL	人工造林	毎年70万			1010		灌木
5 6 7 8 9 10 3483 62667 638 9 10 3483 62667 638 9 10 30852 35560 6528 3407 3121 62 7 7 7 7 16270 373 16643 2745 13898 8573 466 90 376 7 83 16270 373 16643 2745 13898 83 223 60 376 60 376 104448 17200 38977 10526 28451 2 258560 361370 207860 207860 207860 207860 207860 117484 361370 207860 97288 97288 97288 2 1666 6211 55102 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 26172 26172 26172	总计	总计		其中国营		种造林	育林	合计	针叶	阔叶	1
3483 62667 638 638 638 30852 35560 6528 3407 3121 62 37560 6528 3407 3121 62 938 61828 466 90 376 16270 373 16643 2745 13898 2230 376 8573 85 2230 83 2230 2230 2230 2230 883 10448 17200 38977 10526 28451 2 104448 17200 348936 207860 207860 2 207860 2 117484 361370 207860 207860 207860 2 207860 2 1666 93041 9	2 3	3		4	5	9	7	8	6	10	11
30852 335560 6528 3407 3121 60 61828 466 90 376 16270 373 16643 2745 13898 8573 16643 2745 13898 13898 85326 35226 2230 2230 2230 104448 17200 38977 10526 28451 258560 361370 459747 459747 207860 117484 361370 207860 207860 207860 11666 306268 97288 97288 2 1666 1666 97288 15865 15865 26172 26172 26172 26172 26172	固沙林 66150	66150		52944	3483		62667	638		638	65512
62 61828 7 7 938 61828 466 90 376 16270 373 16643 2745 13898 8573 16643 2745 13898 2300 83 23 60 2230 60 104448 17200 38977 10526 28451 258560 361370 459747 459747 2 117484 361370 207860 207860 2 16566 93041 93041 93041 93041 16566 1666 1666 1666 1666 1666 16566 25102 15865 50728 50522 50522 26172 26172 26172 26172 26172 26172	水源林 66412	66412		6644	30852	5	35560	6528	3407	3121	59884
938 61828 466 90 376 16270 373 16643 2745 13898 8573 16643 2745 13898 85226 2230 2230 2230 83 83 23 60 104448 17200 38977 10526 28451 258560 361370 459747 459747 207860 117484 361370 207860 207860 207860 93041 93041 93041 93041 1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 15865 55022 50522 50522 26172 26172 26172	牧防林 62	62		55	62		7	7		7	55
16270 373 16643 2745 13898 8573 7 10644 10526 2230 83 23 60 2230 104448 17200 38977 10526 28451 258560 361370 459747 459747 2 117484 361370 207860 207860 2 93041 93041 93041 93041 93041 1666 366268 97288 97288 2 6211 55102 15865 15865 15865 56222 26172 26172 2 26172 26172 2 2 26172 25204 25204 2	其他 62766	62766		38	938		61828	466	06	376	62300
85736 2230 2230 83 23 60 83 23 60 104448 17200 38977 10526 28451 258560 361370 459747 207860 207860 117484 361370 207860 207860 207860 93041 93041 93041 93041 1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 50522 50522 50522 50522 26172 26172 26172	用 材 林 16643	16643		3988	16270		373	16643	2745	13898	
83 83 23 60 83 23 60 104448 17200 38977 10526 28451 258560 361370 459747 2 117484 361370 207860 348936 2 93041 361370 207860 2 1656 93041 93041 93041 6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	经济林 8573	8573		99	8573			2230		2230	6343
83 83 60 104448 17200 38977 10526 28451 369371 361370 459747 459747 459747 258560 361370 348936 348936 348936 117484 361370 207860 207860 93041 93041 93041 93041 16566 306268 97288 97288 1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 50522 50522 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	薪 炭 林 55226	55226		100	55226			R			55226
104448 17200 38977 10526 28451 369371 361370 459747 459747 258560 361370 348936 348936 117484 361370 207860 207860 93041 93041 93041 16566 97288 97288 6211 55102 15865 50522 50522 26172 26172 55204 55204	特 用 林 83	83		29	83			83	23	09	
369371 361370 459747 459747 258560 361370 348936 348936 117484 361370 207860 207860 93041 93041 93041 93041 16566 306268 97288 97288 6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	未成林造林地 121648	121648		8560	104448		17200	38977	10526	28451	82671
258560 361370 348936 348936 117484 361370 207860 207860 93041 93041 93041 93041 16566 306268 97288 97288 1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	습 가 730741 3		3	72128	369371		361370	459747		459747	270994
117484 361370 207860 207860 93041 93041 93041 16566 306268 97288 97288 1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	有 林 地 619930 3		3	61047	258560		361370	348936		348936	270994
93041 93041 93041 16566 306268 97288 97288 1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	防护林 478854 33		3;	55023	117484		361370	207860		207860	270994
16566 306268 97288 97288 1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	农防林 93041			3015	93041			93041		93041	
1666 1666 1666 1666 6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	固沙林 322834 2		2	96925	16566		306268	97288		97288	225546
6211 55102 15865 15865 50522 50522 50522 26172 26172 26172 55204 55204 55204	牧防林 1666	1666		36	1666			1666		1666	
50522 50522 26172 26172 55204 55204	其他 61313	61313		55047	6211		55102	15865		15865	45448
26172 26172 55204 55204	用 材 林 50522	50522		3890	50522			50522		50522	
55204 55204	经济林 26172	26172		470	26172			26172		26172	
	薪 炭 林 55204	55204		616	55204			55204		55204	

二期工程造林情况统计表

单位:公顷

1	(単)	111			55910	55447	52017	94		51923				3430			463
	周叶	10	9178	110811	103016	79426	86955	38067	93	17085	69	384	6305	16840	501	82	23590
乔木	作 中	6			7	7	7	9				1					
	合计	8	9178	110811	103023	79433	55705	38073	93	17085	69	385	6305	16840	501	82	23590
封山(沙)	育林	7			61479	61479	61479			61479		2					
飞机播种	造林	9										V					
十 本 十 1	人工垣外	5	9178	1108111	97454	73401	46243	38167	93	7529	69	385	6305	20270	501	82	24053
林任务	其中国营	4	1048	11081	158865	134812	107671	38116	93	80069	69	385	6305	20253	501	82	24053
完成造林任务	点计	3	9178	110811	158933	134880	107722	38167	93	80069	69	385	6305	20270	501	82	24053
THE PERSON NAMED IN COLUMN 1997	₹ ≖	2	特用林	未成林造林地		有林地	防护林	农防林	水保林	固沙林	牧防林	其他	用材林	经济林	薪 炭 林	特 用 林	未成林造林地
果	<u> </u>	1	新疆维吾	尔自治区							新疆生产「建设兵团」						

续表一

单位:公顷、万株、万立方米

森林面积蓄积统计表 米二

散生木 蓄积 $^{\circ}$ 蓄积 株数 蓄积 筑林 面积 灌木林 蓄积 成过熟林 面积 蓄积 \Box 近熟林 面积 蓄积 林分面积蓄积 中龄林 面积 ∞ 蓄积 _ 幼龄林 面积 蓄积 合计 面积 话下河 蓄积 用材林 防护林 特用林 经济林 薪炭林 特用林 经济林 薪炭林 经济林 薪炭林 用材林 用材林 林种 合计 守井 守井 黑龙江省 三北地区 吉林省 单位 \vdash

森林面积蓄积统计表

单位:公顷、万株、万立方米

合计 幼龄林 面积 着积 面积 着 4 5 6 7 1587277 2848 804794 5 618704 1250 360398 2 547134 1446 237679 1 252078 70909 1 1 252078 54 14024 1 21068 54 14024 1 83999 290 26843 3 43655 215 15295 3 43657 215 15295 3 43 30 30 30 439775 376 290796 1 188526 223 157795 1 188526 223 157795 1 83048 110 66955 1 119515 29679 1 1	財 財 書 面积 7 8 527 554615 252 176548 199 167844 199 167844 65 24017 64 49720	9 10021 137	近熟林	市計熟林						Ī	
蓄积 面积 5 6 2848 804794 1250 360398 1246 237679 1446 237679 290 26843 215 15295 12 1162 12 1162 63 877 63 877 223 157795 110 66955 110 66955	8 8 554615 176548 167844 181050 24017 5156 49720			とくりくて		潘不休面积		 异	**************************************		製年
5 6 2848 804794 1250 360398 1446 237679 98 121784 54 14024 290 26843 215 15295 12 1162 63 877 63 877 63 157795 110 66955 1110 66955	8 554615 176548 167844 181050 24017 5156		蓄积	面积	蓄积	 				——— €	À H
2848 804794 1250 360398 1446 237679 1446 237679 98 121784 54 14024 290 26843 215 15295 12 1162 63 877 63 877 376 290796 223 157795 110 66955 1110 66955	554615 176548 167844 181050 24017 5156 49720		11	12	13	14	15	16	17	18	19
1250 360398 1446 237679 1446 237679 98 121784 54 14024 290 26843 215 15295 12 1162 63 877 63 877 63 157795 223 157795 110 66955 1110 66955		_	682	90101	618	159136	52045	76	19418	498	6
1446 237679 1446 237679 98 121784 54 14024 290 26843 215 15295 12 1162 9479 30 63 877 63 877 223 157795 110 66955 110 66955	1 1	511 53435	268	28323	219				19418	498	
70909 98 121784 54 14024 290 26843 215 15295 112 1162 9479 30 63 877 376 290796 223 157795 1110 66955	1	443 81824	408	59787	396		52045	92			6
98 121784 54 14024 290 26843 215 15295 12 1162 9479 63 877 63 877 523 157795 110 66955		113		9	(
54 14024 290 26843 215 15295 12 1162 9479 30 63 877 376 290796 223 157795 110 66955 29679		30 1736	3	756	3	159136					
290 26843 215 15295 12 1162 9479 30 63 877 53 157795 110 66955		37 659	3	1229	3						
215 15295 12 1162 9479 30 63 877 53 290796 223 157795 110 66955	L	169 5453	42	1983	15	1985	1154	2	2254	110	4
12 1162 9479 30 63 877 376 290796 223 157795 110 66955	42 21285	120 5162	38	1913	15	1985			2254	110	
9479 30 63 877 376 290796 223 157795 110 66955	3 741	7 209	2	64			1154	2			4
30 63 877 376 290796 223 157795 110 66955	26594				<u> </u>						
63 877 376 290796 223 157795 110 66955 29679	13			2							
376 290796 223 157795 110 66955 29679	19 1087	42 82	2	9							
223 110 1110	165 141205	168 4583	26	3191	17	174698	23114	14	4571	454	39
110	94 27684	109 1928	14	1119	6	174698	309		4571	454	4
	61 15063	43 407	1	623	5		22805	14			35
	98838										
15962 2 13583	1 2368	1 11									
32724 41 22784	9 6254	15 2237	11	1449	9						

单位:公顷、万株、万立方米

森林面积蓄积统计表

石里	活立						林分面积蓄积	蓄积					‡ 十 排	疏林	.,	四旁树		#
林种 木总 合计 幼龄林	4			幼龄		*	中龄林	*	近熟林	**	成过熟林	北林	潘木林	相	4	****	4	贯任 整租
	面积 蓄积	松		世		蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	<u> </u>	三 交	——— € 征	—————————————————————————————————————	——— ≦ Œ	É H
2 3 4 5 6	4 5	5		9		7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
습 <mark>다</mark> 6739 2894453 5729 1589377	2894453 5729	5729		1589377		948	1023774	3464	176698	771	104604	546	174611	120050	207	38008	736	29
防护林 2951 1283900 2221 779744	1283900 2221	2221		779744		380	351693	1181	95304	418	57159	242	165947	40677	47	35311	959	27
用材林 3546 902664 3266 408414	902664 3266	3266		408414		497	391632	2188	64908	338	37710	243		79373	160	2647	80	40
经济林 531137 270742			270742	270742			244249		11237		4906		7422			50		
薪炭林 52 140120 52 114501	140120 52	52		114501		23	22542	28	2573	1	504	6	1242					
特用林 190 36632 190 15976	36632 190	190		15976		48	13658	29	2676	14	4322	61						
合け 4475 1367020 3504 662536 6	1367020 3504 662536	3504 662536	662536		9	695	537740	2236	106180	440	60564	133	169131	106479	152	38490	788	31
bj 计林 1881 686389 1093 375570 2:	686389 1093 375570	1093 375570	375570		2	251	204497	583	60946	175	45376	84	168018			38490	788	
用材林 2573 474888 2390 182592 436	474888 2390 182592	2390 182592	182592		43	99	231979	1641	45222	265	15095	48		106479	152			31
经济林 198764 100739			100739	100739			98025					>	1113					
薪炭林 1833 1658	1	1	1658	1658			175				4							
特用林 21 5146 21 1977	5146 21 1	21 1		1977		∞	3064	12	12	0	93	1						
금 나 금 나 23952 6247521 21636 3158696 6	6247521 21636 3158696	21636 3158696	3158696		9	6181	1867537	7722	431675	2205	789613	5528	3151296	642553	891	47971	933	492
防护林 4724 1428402 3556 762779 1	1428402 3556 762779	3556 762779	762779		_	1186	448607	1260	106399	478	110617	632	2859890	161616	197	44005	862	109
用材林 18786 4402259 17669 2145053 4	4402259 17669 2145053	17669 2145053	2145053		4	4793	1273088	9089	313398	1709	670720	4861		461897	693	3957	71	383
经济林 145849 50589			50589	68505			92073		3187				256400			4		
薪炭林 95 189069 94 157890	189069 94 157	94 157	157	157890		47	22634	34	7592	12	953	П	30925	5874	-			
特用林 347 81942 317 42385 1	81942 317 42385	317 42385	42385			155	31135	122	1099	9	7323	34	4081	13166	30	5		

森林面积蓄积统计表

单位:公顷、万株、万立方米

		活立					林分面积蓄积	蓄积					:	疏林	*	四旁树	字树	
单位	林种	注	4年	٠.	幼龄/	*	中龄林	本	近熟林	*	成过熟林	体	灌木林	計	# #	+1+ *k-	村	散生木
		響	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	2 I	三	価 長	米	Œ €	Ž H
П	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	合计	8794	2345423	7323	701823	556	897270	2989	527752	2656	218578	1122	1250446	160409	242	51802	1102	127
	防护林	6447	1433703	5345	361967	446	528019	2141	377897	1921	165820	837	1218139			51802	1102	
4 世	用材林	2269	509085	1900	126431	106	183775	862	147571	715	51308	281		160409	242			127
※四年	经济林		380607		202624		177983		4				31402					
	薪炭林	11	10891	11	9611	4	846	4	277	2	157	1	905					
	特用林	29	11137	19	1190		6647	46	2007	18	1293	3	R					
	合计	815	201678	587	112228	143	82165	376	6035	61	1250	7	142988	14580	30	17961	195	3
	防护林	671	128837	476	68684	06	55570	333	3833	49	750	4	139338			17961	195	
宁河河 中国	用材林	127	29009	94	21084	49	6432	36	1027	9	466	3		14580	30			3
K H H M	经济林		36784		19168		17616						230					
	薪炭林	10	5394	10	2817	4	2443	9	101		33		3313					
	特用林	7	1654	7	475		104	7	1074	9	1		107					
	合计	7685	1344974	5997	551821	1328	541306	3021	149936	831	101911	817	911549	152516	416	59750	1169	103
	防护林	5718	850140	4549	347841	1014	321411	2375	103414	538	77474	622	888699	19		59750	1169	
**************************************	用材林	1817	295656	1298	120487	287	112200	584	41286	265	21683	162		152497	416			103
	经济林		166645		18169		28996		144		27		1500					
	薪炭林	13	14706	13	9207	∞	3988	5	1234		277		19934					
	特用林	137	17827	137	4499	19	7020	57	3858	28	2450	33	1416					

单位:公顷、万株、万立方米

森林面积蓄积统计表

							11. 11	1						1		1	<u>.</u>	
		活立					林分面枳畜枳	雪 校					; ;	範本	¥	四旁树	· 林	
单位	林种	大员	合计	+	幼龄林	*	中龄林	*	近熟林	*	成过熟林	ir W	灌木林	五	1	44- *tr	4	 数生不
		蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	2 I	三	価 た	休袋	色	É H
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	合计	1961	207991	1524	76327	322	92804	799	18246	198	20614	205	888466	32123	103	17757	302	32
	防护林	1611	164606	1226	59048	259	74400	644	14043	158	17115	165	888466	30656	101	16427	253	31
青海省	用材林	328	37686	276	16584	61	14854	148	3467	35	2781	32		1467	2	1320	49	1
	经济林		2808		302		2506											
	特用林	22	2891	22	393	2	1044	7	736	S	718	8						
	合计	25460	1541177	20563	308632	747	397764	4022	261463	3996	573318	11798	889286	994756	4004	58004	269	195
	防护林	14212	932810	12077	176656	541	200728	2623	198108	2760	357318	6153	889286	654252	1378	88625	269	09
新疆维吾	用材林	9731	345375	2669	54276	174	61000	896	49365	1009	180734	4841		336866	2606			133
尔自治区	经济林		79570		10997		68563		10									
	薪炭林		95085		56302		38673		39		71	>						
	特用林	1517	88337	1493	10401	32	28800	431	13941	227	35195	803		3638	20	16	1	3
	合计	994	121569	930	55977	192	38036	285	15713	249	11843	204	96156	24743	25	2374	37	2
	防护林	959	70800	009	32601	110	22152	167	6863	119	9184	204	96156	16280	17	2374	37	2
新疆生产	用材林	336	21993	328	10126	82	6881	116	4986	130				8463	∞			
建设兵团	经济林		26928		12399		8425		3480		2624							
	薪炭林		1496		689		468		339									
	特用林	2	352	2	162		110	2	45		35							

单位:公顷、万株

表三-1 造林任务年度规划

							总任务量	画					
单价	法林		1	中 996 年	5年	1997 年	年	1998	1998年	1999 年) 年	2000年)年
<u>-</u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	面积	大国	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其中国营	面积	其田	面积	其中国营
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	111	12	13	14
	合计	4000750	1185859	922802	294869	988156	267576	769912	225124	61519	209420	628361	188870
	人工造林	2557366	460274	564757	98675	548373	97125	526670	95330	477459	87502	440107	81642
三北地区	飞播造林	287439	48342	74194	17761	60881	8460	53585	8338	52008	8171	46771	5612
	封山(沙)育林	1155945	677243	283851	178433	378902	161991	189657	121456	162052	113747	141483	101616
	四旁植树	149124	3256	30425	829	30419	599	29880	099	29222	631	29178	622
	合计	252290	55352	71779	16142	48717	10310	47251	10205	44423	9946	40120	8749
公人	人工造林	216431	43687	46558	9276	45847	9111	44524	9006	41877	8747	37625	7547
赤龙江自	封山(沙)育林	35859	11665	25221	9989	2870	1199	2727	1199	2546	1199	2495	1202
	四旁植树	1879	911	390	183	387	182	380	182	367	182	355	182
	合计	333025	76461	62092	20836	67793	14967	64637	14390	63258	13692	61258	12576
中本	人工造林	305029	2009	64371	13313	62695	12532	60275	11960	59191	11628	58497	11274
	封山(沙)育林	27996	15754	11708	7523	8609	2435	4362	2430	4067	2064	2761	1302
	四旁植树	2906		265		969		586		579		550	
	合计	227672	5348	56001	1183	52179	1193	46017	1187	39828	1003	33647	782
	人工造林	187486	5348	43411	1183	42362	1193	40098	1187	33916	1003	27699	782
辽宁省	飞播造林	39288		12100		9724		5821		5821		5822	
	封山(沙)育林	868		490		93		86		91		126	
	四旁植树	8137	8	1662	2	1708	2	1689	2	1558	1	1520	1
	合计	95909	2497	13951	573	12734	525	13347	549	12131	499	8493	351
天津市	人工造林	95909	2497	13951	573	12734	525	13347	549	12131	499	8493	351
	四旁植树	938		132		187		208		196		215	

单位:公顷、万株

造林任务年度规划

单位 造林方式 其中 1996 年 1997 年 1998 年 1999 年 1999 年 1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 北京市 6 7 8 7 8 9 10 11 12 北京市 58.40 7121 16746 1900 1724 1089 12493 1934 5687 861 北京市株 33206 6524 10667 1724 10266 726 8 9 10 11 12 大江連林 22634 77593 14067 1724 10266 726 5227 2687 867 867 小北京林 10826 76 77 8 9 1000 861 76 76 76 76 76 76 77 887 71 788 710 77 76 1128 88298 710 76 77 887 88298			总任	总任务量					分年任务量					
支持 成利 其中 面利 五月 10	单位	告 件 方 件		1 1	1996	年	1997	7年	1998	年	1999	年	2000年	年
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 合计 55840 7121 16746 1990 15793 1989 12493 1934 5887 人工造林 33206 6324 10667 1724 10266 1723 7266 1669 2800 合計 8044 797 6079 266 5527 266 5227 265 2807 合計 8044 7753 144170 1225 30879 11225 14017 11278 8829 大工造林 10583 771 12064 1208 17090 1122 14017 11278 8829 专村工造林 10882 3054 2201 1208 17090 1122 1041 11278 8320 自力 1180 1180 3046 2304 220 2291 2401 1413 1123 1121 1121 1121 1121 1121 1121 1121	1		面积	大国中	面积	其中国营								
台計 55840 7121 16746 1990 15793 1989 12493 1987 5887 人工造林 33206 6324 10667 1724 10266 1723 7266 1669 2800 台村 2634 10667 1724 10266 1723 7266 1669 2800 台村 80443 77593 144170 12525 308779 41335 141017 11278 18250 大江造林 504772 47045 121964 12087 17989 11225 104317 11278 18250 村村 10838 30548 121964 12087 17986 30110 14739 11278 18250 村村 19828 30548 2911 4284 17869 3010 14739 12178 88298 台村 41687 1680 9073 336 8972 336 8946 336 81144 1 人工造林 42836 1680 9073	1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14
大工造林332066324106671724102661723726616502800克特達林226347976079266552726655272652887白井8094337759314417012525308794133514101711278112510大工造林504724704512196412087109908112251043171127888298支持1058333054829114381798693011014739723557支持153607631242229512128912123557白井4283616809073336897233686463368300大工造林1387816191342513787304761254082863114441大工造林156034261785153613261536830423364古山(沙育林1563342614115340481042227616889023364白井151634263691231362226395633752591大工造林15603426369323362226362362362362大工造林15603426368369223226362362362362362362362362362大工造林15603426368368224224224362362362362362 <td< td=""><td></td><td>合计</td><td>55840</td><td>7121</td><td>16746</td><td>1990</td><td>15793</td><td>1989</td><td>12493</td><td>1934</td><td>2887</td><td>861</td><td>5121</td><td>347</td></td<>		合计	55840	7121	16746	1990	15793	1989	12493	1934	2887	861	5121	347
台計206376726655272665527266582726658272887台計8094337759314417012525308779413351410171127811250人工造林5047724704512196412087109908112251043171127888298支精造林10583330548291143817086930110147397623557专村1058630548291143817086930110147397123557白村4283616809073336897233686463368300白村4283616809073342513785730476125408336811441人工造林4283616191034259137857304761254082863114151白村4276679171891630186089048318518868311841410008白村15763478055249514115340481042227616889023364白村157633826399413439911313935316大工造林1516034263137623295053752551大工造林15160342631373683752551大工造林151603426313736229503574366大工造林151634563582913362375375大工造林 <td< td=""><td>北京市</td><td>人工造林</td><td>33206</td><td>6324</td><td>10667</td><td>1724</td><td>10266</td><td>1723</td><td>7266</td><td>1669</td><td>2800</td><td>861</td><td>2207</td><td>347</td></td<>	北京市	人工造林	33206	6324	10667	1724	10266	1723	7266	1669	2800	861	2207	347
合计8094337759314417012525308779413351410171127811250人工造林5047724704512196412087109008112251043171127888298支橋造林1058333054829114381798693011014739723557封山(砂)育林15360763124222951280128028300合计4283616809073336897233686463368300白寸4283616809073336897233686483368300白寸4283616809073342813785185188863118359811441大工造林42766791718916301860890483185188863118359811441大工造林15163309177851811340481042227616889023364白寸151633261811340481042227616889023364大工造林151634263361261313762327616889023364大工造林15163426329113139933752551村(砂)育林1667157495786422416273162対防45214621724389704269		飞播造林	22634	797	6209	266	5527	266	5227	265	2887		2914	
人工造林50477247045121964120871090081122510431711278882987屯橋造林10583330548291143817986930110147392355723557封山(砂)育林1982830548291143817986930110147392358300白汁4283616809073336897233686463368300白汁4283616809073336897233686463368300白汁4283616809073336897233686463368300白汁4283616809073336897233686463368300白汁42836168090733425913785730476125408286631145162771大工造林608997309177851536153615361536133261536161913404810422276168890233647白汁151603426388312613137623295053725514大工造林116731852292633729133363752531村16671574957864224124126162162日1168186034263831261313729505372531村166715743484606744621724389<		合计	809433	77593	144170	12525	308779	41335	141017	11278	112510	7106	102957	5349
飞播造林1058319001900190023557封山(砂)育林198283054829114381798693011014739不655封山(砂)育林15360763124222951212891212892台计42836168090733368972336864633683002771人工造林42836168090733368972336864633683002771白井640199146832161910342591378573047612540828631145162771大工造林427647917189163018608904831851886851184141100081其山(砂)育林157634780552495141153404810422276168890233647白井1516342638831261313762329505372551封山(砂)育林16671574957864224162162162封山(砂)育林166715744601724389704269		人工造林	504772	47045	121964	12087	109908	11225	104317	11278	88298	7106	80285	5349
封山(沙)育林1982830548201143817986930110147394655四旁植树15360763124222951212891288300台计42836168090733368972336864633683002771人工造林42836168090733425913785730476125408286531145162771台计6461991468321619103425913785730476125408286531145162771大工造林4276679171891630186089048318518868511835981144118其山(沙育林157634780552495141153404810422276168890233647白计1516034263594131623295653727532591封山(沙育林16671574957864224162162162162財政(沙育林16671574957864224162162162162財政(沙育林16671574967744606744606744607724639704269	河北省	飞播造林	105833		19295		19002	3	21961	F	23557		22018	
四旁植树15360763124222951212891212891212896台计4283616809073336897233686463368300人工造林4283616809073336897233686463368300台计6461991468321619103425913785730476125408286631145162771人工造林42766791718916301385818851183598114410008古山(沙)育林1576334780552495141153404810422276168890233647白计1551633613613633941343391131762329505372753专计1516034263976291339927883752591封山(沙)育林166715749678642241621724389704269		封山(沙)育林	198828	30548	2911	438	179869	30110	14739	3	655		654	
合计4283616809073336897233686463368300人工造林4283616809073336897233686463368300白寸4283616809073336897233686463368300白寸13878188028051378573047612540828631145162771白寸64619146832161910342591378573047612540828631145162771人工造林608997309177851536133261536109411414100081自持1516034263894134399113139351303888自计15160342638831261313762327883752591封山(沙)育林16671574957864224162162162162西旁植树217913484606744621724389704269		四旁植树	15360	92	3124	22	2951	21	2891	21	2829	9	3565	9
人工造林42836168090733368972336864633683008300四旁植树1387828051619103425913785730476125408286531145162771人工造林427667917189163018608904831851886851183598114418大工造林60899730917785153610422276168890233647封山(沙)育林157634780552495141153404810422276168890233647白井151603426388312613137623295053727537封山(沙)育林16671574957864224224162162162162財山(沙)育林1667157446067446017243897042697		合计	42836	1680	9073	336	8972	336	8646	336	8300	336	7845	336
四旁植树138782805146832161910342591378573047612540828663114516人工造林42766791718916301860890483185188685118359114516大工造林60899730917785153613326153610941141410008封山(沙)育林15763478055249514115340481042227616889023364白井15160342638831261313762329565372753村山(沙)育林166715749578642241623782591西旁植树217913484606744621724389704269	山西省	人工造林	42836	1680	9073	336	8972	336	8646	336	8300	336	7845	336
台計646199146832161910342591378573047612540828663114516人工造林4276679171891630186089048318518868511835981144U橋造林608997309177851536153610941141410008封山(沙)育林15763478055249514115340481042227616889023364白井195156503994134399113139351303888台井1349318522926397291339927883752591封山(沙)育林166715744606744621724389704269四旁植树217913484606744621724389704269		四旁植树	13878		2805		2788		2780		2771		2734	
人工造林4276679171891630186089048318518868511835981144飞播造林608997309177851536153610941141410008對山(沙)育林15763478055249514115340481042227616889023364四旁植树195156503994134399113139351303888台计15160342638831261313762329505372753封山(沙)育林1667157446067446217244389704269四旁植树217913484606744621724389704269		合计	646199	146832	161910	34259	137857	30476	125408	28663	114516	27538	106508	25896
飞播造林60899730917785153615356153561535615356153561535615356153692336410008對山(沙)育林1516034263994134399113139351303888136138881261313762329505372753人工造林13493185229263972291339927883752591封山(沙)育林166715744606744621724389704269	1	人工造林	427667	91718	91630	18608	90483	18518	86851	18359	81144	18169	65577	18064
封山(沙)育林1576334780552495141153404810422276168890233647四旁植树195156503994134399113139351303888130台计15160342638831261313762329505372753人工造林1349318522926397291339927883752591封山(沙)育林16671574957864224162162162四旁植树217913484606744621724389704269	乙类中心	飞播造林	66809	7309	17785	1536	13326	1536	10941	1414	10008	1412	8839	1411
四旁植树 19515 650 3994 134 3991 131 3935 130 3888 388 1261 3137 623 2950 537 2753 753 753 人工造林 13493 1852 2926 397 2913 399 2788 375 2591 2591 封山(沙)育林 1667 1574 957 864 224 162 162 162 162 四旁植树 21791 348 4606 74 4621 72 4389 70 4269 76		封山(沙)育林	157633	47805	52495	14115	34048	10422	27616	8890	23364	7957	20110	6421
合计342638831261313762329505372753人工造林1349318522926397291339927883752591對山(沙育林16671574957864224162162162162四旁植树217913484606744621724389704269		四旁植树	19515	920	3994	134	3991	131	3935	130	3888	127	3707	128
人工造林1349318522926397291339927883752591對山(沙)育林16671574957864224162162162162四旁植树217913484606744621724389704269		合计	15160	3426	3883	1261	3137	623	2950	537	2753	512	2437	493
封山(沙)育林16671574957864224162162162162四旁植树217913484606744621724389704269	际用公	人工造林	13493	1852	2926	397	2913	399	2788	375	2591	350	2275	331
21791 348 4606 74 4621 72 4389 70 4269	I K	封山(沙)育林	1667	1574	957	864	224	224	162	162	162	162	162	162
		四旁植树	21791	348	4606	74	4621	72	4389	70	4269	29	3907	65

造林任务年度规划

单位:公顷、万株

造林任务年度规划

续表三-1

		总任	总任务量					分年任务量	E务量				
单价	浩林 子子		#	1996	1996年	199	1997 年	1998	1998年	199	1999 年	2000	2000年
1	() () () () () () () () () ()	面积	大国 宇	面积	其中国营	面积		面积	中 恒	面积	井 国	面积	其 国 营
1	2	3	4	S	9	7 (8	6	10	11	12	13	14
	合计	006861	193814	45316	45305	42537	42493	34701	34685	34560	34552	36786	62198
新疆生产	人工造林	63644	63558	13035	13024	13032	12988	12785	12769	12468	12460	12324	12317
建设兵团	封山(沙)育林	130256 130256	130256	32281	32281	29505	29505	21916	21916	22092	22092	24462	24462
	四旁植树	879	436	156	68	165	87	175	88	185	98	198	98

表三-2 造林任务年度规划

位:公顷	
册	
,	

通利 其中 1996年 1997年 1998年 通利 其中 面利 其中 五分 100 200			总任务量	9量					分年任务	任务				
本子子 本子子子 本子子子 本子子子 本子子子 本子子子 本子子子 本子子子 本子子子 本子子子子 本子子子 本子子 本子子 本子子 本子子 本子子 <	無	林和		+	1990	5年	1997	(年	1998	年	1999 年)年	2000年)年
台計 3 4 5 6 7 8 9 10 台計 2557366 460274 564757 98675 548373 97125 526670 95330 4 時計 137572 220240 294574 46427 296077 46482 285520 45894 2 其中:朱原林 13758 51868 55786 10580 57407 10543 54622 10274 2 水保林 435416 29126 94725 5959 94830 5949 10274 10741 10741 10549 10741 10742 10742	<u>1</u>		面利	大 国 十 菅	面积	其田	面积	其中国营	面积	世 軍 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 ■	面积	其 国 苗	面积	其国营
台计 2557366 460274 564757 98675 548373 97125 526670 95330 4 時井林 1375772 220240 294574 46427 296077 46482 285520 45894 2 其中:农防林 257288 51868 55786 10580 57407 10543 54692 10274 水保林 435416 29126 94725 5959 94830 5949 89677 6401 水保林 435416 29126 94725 5959 14598 75346 14389 水原林 435416 29126 94725 5959 14745 75092 14589 75346 14389 東地所林 72670 13779 15129 3542 15263 3431 1844 3467 其中:丰本林 109652 49898 24137 10741 23423 10476 22561 10540 其中:丰春 19665 49898 24137 10741 23423 10446 3467 <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td>	1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14
政护林 1375772 220240 294574 46427 296077 46482 285520 45894 2 其中:农防林 25728 55786 10580 57407 10543 54692 10274 市水保林 435416 29126 94725 5599 94830 5949 89677 6401 市水保林 435416 29126 94725 5599 94830 5949 89677 6401 市水源林 184132 41319 39412 9050 39918 9651 3851 8911 其他的林 72670 13779 15129 3542 15265 3431 15466 3467 其他的林 59041 11858 14268 2551 13565 2310 11808 2452 其中:丰产林 109652 49898 24137 10741 23423 10476 22261 10540 黄井:丰基拳 109652 45898 2413 10740 8226 3431 36049 3644 2596		合计	2557366	460274	564757	98675	548373	97125	526670	95330	477459	87502	440107	81642
其中: 衣防林 257258 51868 55786 10580 57407 10543 54692 10274 水保林 435416 29126 94725 5959 94830 5949 89677 6401 水保林 367255 72290 75254 14745 75092 14598 75346 14389 水原林 184132 41319 39412 9050 39918 9651 38551 8911 其他的林 72670 13779 15129 3542 15265 3431 15466 3467 其他的林 415089 166527 90360 35785 87857 34391 85471 34004 其中: 干寒木 109652 49898 24137 10741 23423 10476 22261 10564 桑弥林 150802 57657 4632 53585 4331 50500 3904 黄藤林 34584 10505 57657 4632 35585 4331 4606 5593 春村 17044 </td <td></td> <td>防护林</td> <td>1375772</td> <td>220240</td> <td>294574</td> <td>46427</td> <td>296077</td> <td>46482</td> <td>285520</td> <td>45894</td> <td>257227</td> <td>41394</td> <td>242374</td> <td>40043</td>		防护林	1375772	220240	294574	46427	296077	46482	285520	45894	257227	41394	242374	40043
水保林 435416 29126 94725 5959 94830 5949 6401 財政林 435416 29126 75254 14745 75092 14598 75346 14389 水源林 184132 41319 39412 9050 39918 9651 38551 8911 其他的林 72670 13779 15129 3542 15265 3431 15446 3467 其他的林 72670 11858 14268 2551 13565 2310 11808 2452 其他:手冷林 109652 49898 24137 10741 23423 10476 22261 10540 養於林 109652 49898 24137 10741 23423 10476 22261 10540 養於林 109652 49898 24137 10741 23423 10476 20782 11940 1 養於林 11074 18329 4587 4632 53585 4331 3694 4658 2705 4514		其中:农防林	257258	51868	55786	10580	57407	10543	54692	10274	46811	10097	42562	10374
固沙林 367255 72290 75254 14745 75092 14598 75346 14389 水源林 184132 41319 39412 9050 39918 9651 38551 8911 牧游林 72670 13779 15129 3542 15265 3431 1546 3467 其他的村林 415089 166527 90360 35785 87857 34391 85471 34004 其中:丰产林 109652 49898 24137 10741 23423 10476 22261 10564 经济林 595902 58108 142575 12855 12630 12656 11940 1 養務林 153529 4587 32699 972 33531 948 3123 899 春田林 17074 10812 4558 9276 4584 311 44524 9006 尊計 14052 3364 2759 19976 2748 東林 17074 10812 4558 927		水保林	435416	29126	94725	6565	94830	5949	21968	6401	81004	5520	75180	5297
水源林18413241319394129050399189651385518911東的林7267013779151293542152653431154463467其他的护林5904111858142682551135652310118082452開材林415089166527903603578587857343918547134004異中:手产林10965249898241371074123423104762226110564経済林595902581081425751285512639212656120782119401蘇特林17074108124587326999723353194831233899青村170741081245589276458479111445249006青村216431465589276458479111445249006東中:本防林142622227330444432784472797444東中:水除林38467234546086764797654469		固沙林	367255	72290	75254	14745	75092	14598	75346	14389	72096	14531	69467	14027
收防林7267013779151293542152653431154463467其他防护林5904111858142682551135652310118082452其中計林415089166527903603578587857343918547134004其中:丰产林10965249898241371074123423104762226110564莫特340325859024137107412342312656120782119401蘇林1535294587326999723353194831233899韓用林1707410812454926364516264836642593台计21643143687465589276458479111445249006其中:衣防林14262222733044443278447754469水保林3846723245866546086764797654469		水源林	184132	41319	39412	9050	39918	9651	38551	8911	34132	7312	32119	6395
其他防护林5904111858142682551135652310118082452用材林415089166527903603578587857343918547134004其中:丰产林10965249898241371074123423104762226110564冀中:干果类24392119505576574632535854331505003904蘇恭林1535294587326999723353194831233899奇计170741081245492636458479111445249006黄井:水防林142622227330444432784472797444水保林384672345866546086764797654469		牧防林	72670	13779	15129	3542	15265	3431	15446	3467	13197	1714	13633	1625
用材林115089166527903603578587857343918547134004其中:丰产林10965249898241371074123423104762226110564经济林595902581081425751285512639212656120782119401其中:干果类243921195055765746325358543315050039047936蘇炭林1535294587326999723353194831233899特用林1707410812454926364516264836642593白井21643143687465589276458479111445249006其中:花防林142622227330444432784472797444水保林384672345866546086764797654469	三岩勘区	其他防护林	59041	11858	14268	2551	13565	2310	11808	2452	2866	2220	9413	2325
其中:丰产林10965249898241371074123423104762226110564经济林595902581081425751285512639212656120782119401其中:干果类243921195055765746325358543315050039041蘇炭林1535294587326999723353194831233899韓用林1707410812454926364516264836642593白井21643143687465589276458479111445249006貞中:水防林142622227330444432784472797444水保林384672345866546086764797654469		用材林	415089	166527	90360	35785	87857	34391	85471	34004	78432	32737	72969	29610
经济林5959025810814257512855126392126561207821194011940其中:干果类24392119505576574632535854331505003904蘇炭林1535294587326999723353194831233899特用林17074108124549263645162648366425936计21643143687465589276458479111445249006成护林9905813608216932705213942729199762748其中:农防林142622227866546086764797654469		其中:丰产林	109652	49898	24137	10741	23423	10476	22261	10564	20723	6926	19108	8348
其中:干果类24392119505576574632535854331505003904離果类34286438393829708223709408225684097936糖炭林1535294587326999723353194831233899特用林17074108124549263645162648366425936计21643143687465589276458479111445249006康护林9905813608216932705213942729199762748其中:农防林142622227330444432784477754444水保林384672345866546086764797654469		经济林	595902	58108	142575	12855	126392	12656	120782	11940	110102	10813	96051	9844
鮮果类34286438393829708223709408225684097936鬱炭林1535294587326999723353194831233899特用林1707410812454926364516264836642593白井21643143687465589276458479111445249006防护林9905813608216932705213942729199762748其中:农防林142622227330444432784477654469水保林384672345866546086764797654469		其中:干果类	243921	19505	27657	4632	53585	4331	50500	3904	45171	3703	37008	2935
恭様林1535294587326999723353194831233899特用林1707410812454926364516264836642593合计21643143687465589276458479111445249006防护林9905813608216932705213942729199762748其中:农防林142622227330444432784472797444水保林384672345866546086764797654469		鲜果类	342864	38393	82970	8223	70940	8225	68409	7936	63140	7100	57405	6069
特用林1707410812454926364516264836642593合计21643143687465589276458479111445249006防护林9905813608216932705213942729199762748其中:依防林142622227330444432784472797444水保林384672345866546086764797654469		薪炭林	153529	4587	32699	972	33531	948	31233	668	29270	884	26796	884
合计21643143687465589276458479111445249006防护林9905813608216932705213942729199762748其中:农防林142622227330444432784472797444水保林384672345866546086764797654469		特用林	17074	10812	4549	2636	4516	2648	3664	2593	2428	1674	1917	1261
防护林9905813608216932705213942729199762748其中:衣防林142622227330444432784472797444水保林384672345866546086764797654469		合计	216431	43687	46558	9276	45847	9111	44524	9006	41877	8747	37625	7547
其中:校防林142622227330444432784472797水保林384672345866546086764797654	图卡汀公	防护林	85066	13608	21693	2705	21394	2729	19976	2748	18630	2739	17565	2687
38467 2345 8665 460 8676 479 7654	H TINY	其中:农防林	14262	2227	3304	444	3278	447	2797	444	2443	450	2440	442
		水保林	38467	2345	8665	460	8676	479	7654	469	7206	462	6266	475

单位:公顷

造林任务年度规划

		总任	总任务量					分年任务	王务				
安	***		#	1996年	5年	1997 年	7年	1998	1998年	1999年)年	2000年)年
<u>1</u>		面积	大 国 十 菅	面积	其田西	面积	其中国营	面积	其田古	面积	其中国营	面积	東 国 古 草
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14
	固沙林	28912	7673	9869	1531	8878	1537	6825	1534	5883	1539	5516	1532
	水源林	2846	200	099	40	859	40	514	07	503	40	511	40
	牧防林	4574	500	639	100	585	100	854	100	1085	100	1411	100
	其他防护林	7666	699	2489	130	2409	126	2168	161	1510	148	1421	86
	用材林	65275	28910	13977	6312	13920	6140	13762	5991	12485	9625	111131	4671
黑龙江省	其中:丰产林	30667	18044	5689	4146	6742	3885	6363	3902	5870	3569	4797	2542
	经济林	40539	829	8870	143	8228	129	8713	148	7803	121	6575	76
	其中:干果类	25		S		5		S	E	S		S	
	鲜果类	37430	638	8128	143	7842	129	8289	148	7220	121	5951	76
	薪炭林	11128	100	1922	20	1862	20	2174	20	2888	20	2282	20
	特用林	431	431	96	96	66	63	66	66	71	71	72	72
	合计	305029	20009	64371	13313	62695	12532	60275	11960	59191	11628	58497	11274
	防护林	187361	12750	38893	2604	38646	2593	37468	2468	36098	2469	36256	2616
	其中:农防林	15546	601	4709	189	4388	50	2235		2007		2207	362
	水保林	9974	333	2106	06	2045	80	1817	53	1876	57	2130	53
吉林省	固沙林	122131	8333	23485	1640	23226	1604	25644	1674	25148	1844	24628	1571
	水源林	3963	181	821	43	933	69	744	25	741	24	724	20
	牧防林	20669	1900	4119	400	4393	200	4081	500	3929	300	4147	200
	其他防护林	15078	1402	3653	242	3661	290	2947	216	2397	244	2420	410
	用材林	95909	35407	12830	7791	12407	7281	12145	9869	11587	6746	11687	6603

造林任务年度规划

其中 国市 单位:公顷 2000年 面积 其田 国 中 面积 α 其中 国 分年任务 种 面积 其中国古 ∞ 种 面积 / 其田 西 中 垣 1996年 面积 其中 国诗 总任务量 面积 α 鲜果类 固沙林 水源林 牧防林 鲜果类 水保林 其中:丰产林 其中:干果类 其中:农防林 其他防护林 其中:丰产林 其中:干果类 林种 用材林 薪炭林 防护林 经济林 经济林 特用林 中十 续表三-2 吉林省 单位 \vdash

单位:公顷

造林任务年度规划

续表三-2

造林任务年度规划

单位:公顷

其中 国 2000年 面积 其 国 祖 件 面积 其中 国 分年任务 1998年 面积 其 国 中 望 ∞ 件 面积 回 其中 仲 面积 其中 国市 总任务量 面积 α 鲜果类 水保林 固沙林 水源林 其中:农防林 其他防护林 其中:丰产林 其中:干果类 其中:农防林 林种 经济林 薪炭林 防护林 特用林 防护林 用材林 合计 合计 河北省 山西省 单位

续表三

单位:公顷

造林任务年度规划

		总任	总任务量					分年任务	任务				
	林和		#	1996	1996年	1997	1997年	1998年	3年	1999 年)年	2000年	年
		面积	大 国 市 管	面积	其中国营	面积	其田	面积		面积	田 म 回	画利	
	2	3	4	S	9	7	8	6	10	111	12	13	14
	水源林	2445	15	444	3	424	3	419	3	540	3	618	3
	其他防护林	4										4	
	用材林	5733	1620	1161	324	1156	324	1157	324	1133	324	1126	324
201.	经济林	15435		3410		3363		3226		2894		2542	
	其中:千果类	12520		2636		2621		2567	3	2494		2202	
	鲜果类	2915		774		741		629	B	401		340	
MK	薪炭林	100		20		20		20		20		20	
~~	特用林	196		49		49		49		49			
\	合计	427667	91718	91630	18608	90483	18518	86851	18359	81144	18169	65577	18064
	防护林	281846	45924	60559	9295	08009	9245	57185	9187	53394	9118	50628	6206
1 1	其中:农防林	38113	838	8411	181	8465	178	7924	171	6854	156	6459	152
	水保林	90841	6109	19347	1236	19422	1236	18711	1226	17268	1216	16093	1195
	固沙林	112179	31596	23425	6401	23115	6353	52689	6315	21998	6270	20952	6257
	水源林	17632	3227	4696	646	4429	646	3248	645	2695	645	2564	645
	牧防林	19699	3284	3990	<i>L</i> 59	3964	658	3936	959	3911	657	3898	959
	其他防护林	3382	870	069	174	685	174	229	174	899	174	662	174
	用材林	74500	38531	15566	7830	15300	7808	15406	7746	14344	7618	13884	7529
1 1	其中:丰产林	11870	4766	2602	226	2469	959	2365	950	2241	945	2193	935
411	经济林	66051	7178	14395	1466	13996	1448	13243	1409	12364	1416	12053	1439
1													

造林任务年度规划

其中 9/ α 国 单位:公顷 2000年 面积 \mathfrak{C} \mathfrak{C} 其田 国 α 种 **^** 面积 _ 其中 国 分年任务 1998年 _ 其中国 \mathfrak{C} _ ∞ 种 / 面积 其 国 中 草 _ \mathfrak{C} 种 ∞ 面积 其中 国 ∞ 总任务量 面积 α 水源林 鲜果类 牧防林 其中:干果类 其中:农防林 水保林 固沙林 其他防护林 其中:丰产林 其中:干果类 鲜果类 林种 薪炭林 特用林 防护林 经济林 薪炭林 特用林 用材林 合计 **力蒙古** 自治区 陝西省 单位

续表三-2

单位:公顷

造林任务年度规划

续表三.

造林任务年度规划

単位 林种 直租 1 2 3 水源林 17867 牧防林 738 其他防护林 4549 用材林 60585 其中:丰产林 24273 其中:干果类 26131 繁茂林 14553 特用林 3195 合计 116445 防护林 65096 其中:农防林 1179 水保林 25725 青海省 団砂林 4337	总任务量					1 1 1	1				
2 水源林 投防林 其他防护林 其中:丰产林 其中:干果类 等炭林 特用林 特用林 特用林 特用林 特用林 特用林 特用林 一种形体 一种种体 一种形体 一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	#					分年日	分年任务量				
2 水源林 其他防护林 其中:丰产林 每许 每用林 每用林 每日林 每日林 每日林 時日林 一十:不與來 時日林 日本:本長來 一十:一十果类 一十:一十果类 一十:一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		1996年	(年	1997 年	7年	1998年	3年	1999 年) 年	2000年)年
2 水源林 其他防护林 其中:丰产林 其中:千果类 其中:千果类 等炭林 特用林 特用林 特用林 特用林 時日林 國沙林 國沙林	_		##		中非		中井		中井		中耳
2 水源林 按防林 其他防护林 其中:丰产林 经济林 其中:千果类 等炭林 特用林 停用林 特用林 特用林 特用林 時別林 國沙林 國沙林	HI HI	面积	国	面积	国	面积	- 草	面积	国	画 利	国
水源林 模的林 其他防护林 其中:丰产林 经济林 其中:千果类 特用林 合计 其中:衣防林 其中:衣防林 其中:衣防林 对保林 國沙林	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14
其他防护林 用材林 其中:丰产林 整济林 其中:干果类 等炭林 告计 以分析 其中:农防林 其中:农防林 对保林 可沙林 固沙林	13770	3741	2754	3803	2754	3668	2754	3509	2754	3146	2754
其他防护林 用材林 整冷林 其中:干果类 辦炭林 特用林 合计 以护林 其中:衣防林 其中:衣防林 对保林	738	148		148		148		147		147	
用材林 其中:丰产林 经济林 其中:干果类 **** *** *** *** *** *** *** *** *** *	949	893		881		993		915		298	
其中: 丰产林 经济林 其中: 干果类 瓣炭林 特用林 合计 1 防护林 其中: 衣防林 其中: 衣防林	34620	12936	7165	12256	7053	12536	7057	11627	6910	11230	6435
经济林 其中:千果类 辦炭林 特用林 合计 助护林 其中:衣防林 水保林 國沙林	16160	5218	3296	4790	3244	4768	3207	4782	3229	4715	3184
其中:干果类 離果类 糖炭林 特用林 1 6寸十 1 防护林 其中:衣防林 水保林 可砂林	35 7214	17489	1313	17837	1770	16732	1737	15868	1208	14909	1186
鮮果染 糖炭林 特用林 合计 防护林 其中:农防林 水保林 固沙林	.31 1740	2887	380	5675	365	5234	332	4976	332	4659	331
	704 5274	11902	933	12162	1305	11498	1305	10892	878	10250	855
特用林 合计 1 防护林 其中:衣防林 水保林 固沙林	53 258	3084	63	3256	63	3091	63	2726	48	2396	21
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	95 2651	773	524	737	518	575	530	572	548	538	534
防护林 其中:农防林 水保林 固沙林	H5 12802	25099	2634	24386	2669	23261	2603	22291	2460	21408	2436
其中:农防林水水保林	96 5002	14084	686	13315	1065	12951	1069	12550	991	12196	888
水保林固沙林	.79 178	253	37	254	37	237	35	223	33	212	36
固沙林	725 2123	5640	468	4826	467	5044	480	5083	411	5132	297
	137 660	930	139	935	136	871	130	823	124	778	131
水源林 33004	1910	7079	318	7116	398	6628	398	6260	398	5921	398
牧防林 5.	53 10	11	2	12	2	10	2	10	2	10	2
其他防护林 798	798 121	171	25	172	25	161	24	151	23	143	24
用材林 13677	577 4577	2736	916	2736	915	2734	915	2737	916	2734	915

造林任务年度规划

续表三.

造林任务年度规划

单位 林种 高利 其中 1 2 3 4 1 2 3 4 6十 63644 63558 時か林 44090 44004 其中: 本房林 61 61 成分林 3453 3453 大保林 61 61 財政林 530 530 其他防护林 2294 2294 建设兵团 经济林 1197 1197 其中: 干果类 3287 3287 蘇夫林 13925 13925 韓用林 18 18										
1 面积 3 3 63644 44090 63644 61 63644 44090 63644 61 63644 44090 63644 61 7 3453 530 2294 7 1197 月本 1197 月本 13925 30 30 18 18					分年	分年任务量				
3 3 63644 44090 63644 44090 63644 44090 63644 44090 63644 63644 63644 44090 90 44090 90 1197 17212 2294 17212 果業 13925 30 18	1996年	5年	1997 年	年	1998	1998年	1996	1999年	2000年)年
3 63644 44090 63644 44090 61 沙林 3453 沙林 1669 沙林 1197 岩林 1197 果类 3287 果类 13925 湯 30 18 18	面积	中 声	面积	中 超 国	面积	中 国	面积	井 国	面积	其 国 苗 苗
63644 44090 65株 38377 65株 61 65株 1669 5294 75株 1197 75株 1197 75株 13925 2387 2294 17212 2294 17212 2294 17212 2294 17212 30 30	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14
44090 44	3 13035	13024	13032	12988	12785	12769	12468	12460	12324	12317
64 38377 保林 61 沙林 3453 沙林 1669 野林 1669 ア・林 1197 果美 3287 果美 13925 果美 13925	0628	6228	8793	8749	8721	8705	8818	8810	8968	8961
保林 61 沙林 3453 沙林 3453 野林 1669 デ林 1197 用类 3287 果类 3287 果类 3287 13925	7598	7598	7683	7683	7603	7603	7711	7711	7782	7782
沙林 3453 () () () () () () () () () () () () () (17	17	17	17	13	13	7	7	7	7
530 (1669 (1669) (17212)	719	719	728	728	681	681	829	829	647	647
事体 1669 2294 17212 果業 3287 果業 13925 18	106	106	106	106	95	95	95	95	128	128
2294 1197 17212 果类 3287 果类 13925 18	350	339	259	215	329	313	327	319	404	397
17212 - 果業 3287 保業 13925 18	472	472	462	462	453	453	456	456	451	451
- 果类 3287 (果类 13925 30 18	282	282	256	256	231	231	212	212	216	216
· 果类 3287 (果类 13925 30 18	3785	3765	3769	3769	3600	3600	3183	3183	2895	2895
(果类 13925 30 18	813	813	998	998	089	089	528	528	400	400
30	5 2952	2952	2903	2903	2920	2920	2655	2655	2495	2495
18	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	2	2	2	2	5	5	5	5	4	4

表四 投资概算

单位 年度				投资	资概算			_			投资来源	米源		
	护	造林	華田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	病虫鼠 害防治	名特优商品 基地建设	林业资源 开发利用	技术推广	其他	合计	国家专项	地方配套	贷款	兼	群众投劳
2	3	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16
<u>∓</u>	785680.23	564409.23	33318	23999	91582	9502	16800	46070	785680.23	113661.42	113661.42	209141.44	45464.60	303751.35
1996	169402.25	124462.25	7430	5286	16497	1642	3979	10106	169402.25	25057.93	25057.93	43807.83	9966.04	65512.52
1997	168456.98	121184.98	7258	5164	19209	2080	3900	1996	168456.98	24477.97	24477.97	44777.58	9732.65	64990.81
1998		162910.40 116460.40	228	4956	20110	1994	3294	9219	162910.40	23310.64	23310.64	43884.46	9355.68	63048.98
1999	148006.99	105282.99	5993	4467	18332	2225	2938	6928	148006.99	21143.99	21143.99	40084.93	8496.48	57137.60
2000	136903.61	97018.61	5760	4126	17434	1561	2689	8315	136903.61	19670.89	19670.89	36586.64	7913.75	53061.44
合计	59168.28	51287.28	1389	1513	1102	460	1336	2081	59168.28	7245.38	7245.38	18885.49	2843.11	22948.92
1996	12774.77	11032.77	295	325	207	08	380	455	12774.77	1594.77	1594.77	4051.37	96.709	4925.91
四年江公 1997	12466.28	10864.28	295	321	212	08	258	436	12466.28	1514.71	1514.71	3986.73	598.80	4851.33
-⊞ 1998	12113.78	10550.78	278	311	218	06	250	416	12113.78	1473.18	1473.18	3875.34	582.57	4709.51
1999	11449.52	9923.52	266	293	234	100	236	397	11449.52	1395.45	1395.45	3661.21	552.01	4445.40
2000	10363.93	8915.93	255	263	231	110	212	377	10363.93	1267.27	1267.27	3310.84	501.78	4016.77
合计	. 75707.80	63365.80	992	1998	3967.0	1012	2718	1881	75707.80	11989.22	11989.22	18338.92	4599.30	28791.14
1996	15870.24	13372.24	163	420	714	166	621	414	15870.24	2566.32	2566.32	3727.94	976.36	6033.30
<u>+</u> ₩% 1997	15602.07	13024.07	156	411	833	230	553	395	15602.07	2458.55	2458.55	3813.29	944.05	5927.63
1998	15079.35	12521.35	152	395	872	235	528	376	15079.35	2358.95	2358.96	3728.56	906.34	5726.55
1999	14720.15	12296.15	149	388	794	220	516	357	14720.15	2314.28	2314.28	3608.31	889.61	5593.67
2000	14435.99	12151.99	146	384	754	161	200	339	14435.99	2291.12	2291.12	3460.82	882.94	5509.99
合计	- 58521.03	42806.03	2539	1366	6923.0	130	1939	2818	58521.03	7556.96	7556.96	17974.22	2852.10	22580.79
1996	5 13177.52	9911.52	536	316	1246	09	492	616	13177.52	1737.14	1737.14	4007.00	646.02	5050.22
71997	13060.90	9671.90	529	309	1454	70	436	591	13060.90	1682.20	1682.20	4040.56	633.98	5021.96
1998	12435.03	9155.03	512	292	1523		389	564	12435.03	1587.53	1587.53	3838.61	602.96	4818.40
1999	10735.58	7743.58	487	247	1385		336	537	10735.58	1377.15	1377.15	3298.10	523.36	4159.82
2000	9112.00	6324.00	475	202	1315		286	510	9112.00	1172.94	1172.94	2789.96	445.78	3530.39

投资概算

单位:万元

3 19433.66 3943.09 4050.50 4050.50 4050.50 4060.90 3156.80 15201.45 4444.90 4307.82 3267.89 1691.99 1691.99 1691.99 1691.99 1691.99 172068.92 3267.89 3267.80 3267.80 3267.80 4039.88 4039.88													
年度 合計 2 3 2 3 合計 19433.66 1996 3943.09 1997 4050.50 1998 4221.37 1999 4061.90 2000 3156.80 台計 15201.45 1996 4444.90 1997 4307.82 1999 1691.99 2000 1488.85 合計 152068.92 1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1997 4033.03 1997 4005.73			投资棚	概算						投资来源	来源		
2 3 合計 19433.66 1996 3943.09 1997 4050.50 1998 4221.37 1999 4061.90 2000 3156.80 合計 15201.45 1996 4444.90 1997 4307.82 1999 1691.99 2000 1488.85 合計 152068.92 1996 33289.84 1997 33289.84 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1997 4033.03 1998 4005.73		种 一 ———————————————————————————————————	病虫鼠害 防治	名特优商品 基地建设	林业资源 开发利用	技术	其他	拉中	国家专项	地方配套	贷款	集资	群众投劳
合計	4	S	9	7	&	6	10	11	12	13	14	15	16
1996 3943.09 1997 4050.50 1998 4221.37 1999 4061.90 2000 3156.80 合計 15201.45 1996 4444.90 1997 4307.82 1999 1691.99 2000 1488.85 合計 152068.92 1996 33289.84 1997 33289.84 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	6 7704.66	120	364	9388.0	009	151	1106	19433.66	1820.19	1820.19	7567.61	752.58	7473.09
1997 4050.50 1998 4221.37 1999 4061.90 2000 3156.80 合計 15201.45 1996 4444.90 1997 4307.82 1998 3267.89 2000 1488.85 合計 152068.92 1 1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 全計 19467.47 1996 4039.88 1996 4039.88	9 1772.09	28	83	1690	100	35	235	3943.09	414.03	414.03	1420.74	171.04	1523.25
1998 4221.37 1999 4061.90 2000 3156.80 2000 3156.80 1996 4444.90 1997 4307.82 1998 3267.89 1999 1691.99 2000 1488.85 合計 152068.92 1 1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1998 31743.93 1998 4039.88 1996 4039.88 1997 4033.03	0 1617.50	25	77	1971	100	31	229	4050.50	381.11	381.11	1562.77	157.71	1567.80
1999 4061.90 4061.90 3156.80 3156.80 1996 4444.90 1997 4307.82 1998 3267.89 1999 1691.99 1691.99 1691.99 1996 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 1966 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73 1998 4005.73	7 1695.37	26	08	2065	100	33	222	4221.37	395.14	395.14	1632.40	163.33	1635.36
2000 3156.80 合計 15201.45 1996 4444.90 1997 4307.82 1998 3267.89 1999 1691.99 2000 1488.85 合計 152068.92 1 1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1996 4039.88	0 1540.90	24	73	1878	300	31	215	4061.90	362.97	362.97	1693.70	149.89	1492.37
(4) 15201.45 1996 4444.90 1997 4307.82 1998 3267.89 1999 1691.99 2000 1488.85 台計 152068.92 1 1996 35087.60 1997 33289.84 1999 27202.05 2000 24745.50 台計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03	0 1078.80	17	51	1784		21	206	3156.80	266.94	266.94	1258.00	110.61	1254.31
1996 4444.90 1997 4307.82 1998 3267.89 1999 1691.99 2000 1488.85 合計計 152068.92 1 1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 会計計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	7791.45	2308	435	1024.0		792	2851	15201.45	2854.92	2854.92	2662.69	1065.14	5763.78
1997 4307.82 1998 3267.89 1999 1691.99 2000 1488.85 合計 152068.92 1 1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03	0 2502.90	759	139	184		237	623	4444.90	839.73	839.73	769.82	312.45	1683.17
1998 3267.89 1999 1691.99 2000 1488.85 合計 152068.92 1 1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	2 2408.82	729	135	214		224	597	4307.82	805.96	805.96	761.76	300.61	1633.53
1999 1691.99 1691.99 2000 1488.85 11968.92 11997 33289.84 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 1996 4039.88 11997 4033.03 11998 4005.73 4005.73 4005.7	9 1704.89	505	95	216		177	570	3267.89	611.15	611.15	582.79	226.46	1236.34
2000 1488.85	66.959	170	36	205		08	544	1691.99	316.25	316.25	295.08	119.60	644.81
合計 152068.92 1996 35087.60 1997 33289.84 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	5 517.85	145	30	205		74	517	1488.85	281.83	281.83	253.24	106.02	565.93
1996 35087.60 1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	113493.92	8234	4856	18069	946	1869	4598	152068.92	20914.92	20914.92	41918.91	8619.79	59700.38
1997 33289.84 1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 帝计 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	27422.60	1880	1173	3252	10	340	1010	35087.60	4940.38	4940.38	9254.61	2057.19	13895.04
1998 31743.93 1999 27202.05 2000 24745.50 ⊕17 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	24711.84	1752	1057	3795	310	669	965	33289.84	4685.63	4685.63	9133.33	1872.92	12912.33
1999 27202.05 2000 24745.50 合計 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	23454.93	1752	1004	3975	310	328	920	31743.93	4306.28	4306.28	8902.43	1786.56	12442.38
2000 24745.50 合计 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	19853.05	1439	849	3614	310	262	875	27202.05	3651.80	3651.80	7728.03	1518.40	10652.02
合计 19467.47 1996 4039.88 1997 4033.03 1998 4005.73	18051.50	1411	773	3433	6	240	828	24745.50	3330.83	3330.83	6900.51	1384.72	9798.61
1996 1997 1998	11052.47	1622	757	1467.0	1085	1218	2266	19467.47	2766.95	2766.96	6128.98	938.81	6865.78
1997	8 2340.88	378	159	264	140	261	497	4039.88	572.74	572.74	1246.36	192.48	1455.56
1998	3 2315.03	370	159	308	150	256	475	4033.03	572.55	572.55	1243.69	193.44	1450.80
	3 2230.73	337	153	322	265	245	453	4005.73	573.53	573.53	1264.23	196.15	1398.29
1999 3801.58	8 2141.58	290	147	294	265	233	431	3801.58	539.60	539.60	1216.93	184.02	1321.43
2000 3587.25	5 2024.25	247	139	279	265	223	410	3587.26	508.53	508.53	1157.77	172.72	1239.70

续表四

单位:万元

投资概算

1067.26 2094.90 5058.29 979.78 916.36 7441.29 7327.79 1032.37 44848.78 9398.35 9201.50 8584.87 8197.15 1062.52 9699.03 2015.82 2034.82 1854.67 1698.82 35460.93 群众投劳 9466.91 6535.51 1621.36 212.12 307.49 1690.46 200.55 313.32 321.23 281.66 755.28 89.666 191.09 183.70 1481.50 257.80 3898.18 8007.10 1718.53 1522.30 1454.45 716.82 212.22 集资 15 1313.49 632.54 658.92 1221.33 6730.72 1391.67 1480.67 23513.23 4932.45 4922.44 614.07 564.87 1398.00 6292.07 4597.79 4369.84 2986.71 516.31 6805.16 32371.83 6592.88 5992.08 4690.71 贷款 7 投资来源 4056.72 650.62 605.46 573.86 541.26 762.72 729.87 668.93 612.05 1951.66 744.37 1709.18 地方配套 4354.64 4242.23 1800.90 3010.51 639.31 3517.94 9315.21 20083.91 3802.61 3627.71 13 4056.72 650.62 605.46 573.86 541.26 762.72 668.93 612.05 1943.58 1951.66 1909.89 4242.23 3010.51 639.31 744.37 729.87 9315.21 1800.90 1709.18 国家专项 4354.64 3802.61 3517.94 20083.91 3627.71 12 15065.70 3213.16 18927.24 18679.48 116536.93 3212.28 2883.46 5422.24 5200.05 4787.68 4402.05 17531.92 24516.87 24574.28 23858.74 22310.18 21276.86 2698.89 5209.55 90361.36 8559.95 16662.77 3057.91 25021.57 合计 1 11445 2514 2289 2176 4143 2402 2064 4564 1003 1216 745 958 914 898 255 243 220 912 870 829 787 267 其他 821 231 10 3096 756 909 556 1430 162 35 28 548 148 901 103 658 328 304 270 238 35 33 31 86 93 技术 推广 520 290 6 林业资源 开发利用 1319 249 292 612 135 218 265 249 264 217 252 164 170 150 228 257 990 187 80 120 127 1161 227 231 名特优商品 基地建设 4702.0 1325.0 3204 3044 1035 16017 2883 3363 3523 239 278 265 252 846 987 940 894 16286 2932 3420 3583 3257 3094 291 病虫鼠害 3876 2572 830 820 787 735 704 591 128 128 122 113 100 733 156 159 153 139 126 540 540 525 496 471 9 1133 1043 5584 1157 1172 1079 3195 1023 1783 354 348 种苗 654 651 949 633 617 237 229 207 184 166 379 360 342 2 2841.05 644.16 570.46 75199.93 16111.87 15910.28 15271.74 14268.18 641.28 500.89 3607.24 3449.05 3142.68 63868.36 13028.48 12318.92 13637.86 2970.70 613.91 16573.57 3533.55 13420.95 13413.24 11686.77 造林 4402.05 22310.18 3213.16 2883.46 5422.24 90361.36 17531.92 16662.77 116536.93 24516.87 23858.74 5200.05 4787.68 18559.95 18679.48 24574.28 21276.86 15065.70 3212.28 3057.91 2698.89 18927.24 25021.57 5209.55 合计 合计 合计 1998 2000 合计 1998 2000 合计 1996 1997 1998 1999 1997 1998 1996 1997 1999 1996 1997 1999 2000 1996 1999 2000 年度 2 内蒙古 自治区 陝西省 宁夏回 族自治 甘肃省 单位 \boxtimes

续表四

投资概算

单位:万元

- 4	*-	*-	既算 夕 特 什 商 品	πĒ	林小答源	#米				投资	投资来源		
护	造林	世世	为 以 防 治	石村儿尚品 基地建设	小业気像 开发利用	本十一十	其便	合け	国家专项	国家专项 地方配套	贷款	集资	群众投劳
3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16
27940.33	3 24272.33	748	856	213.00	268	152	1431	27940.33	5554.13	5554.13	3463.38	2360.55	11008.14
6020.70	5231.70	149	184	42	70	31	313	6020.70	1192.56	1192.56	760.52	507.19	2367.87
5857.03	3 5083.03	150	180	43	70	33	298	5857.03	1160.03	1160.03	742.59	492.76	2301.62
5570.66	5 4848.66	152	171	46	35	30	288	5570.66	1107.23	1107.23	683.29	470.64	2202.27
5342.45	5 4646.45	149	163	42	40	59	273	5342.45	1061.06	1061.06	626.69	450.96	2109.38
5149.49	9 4462.49	148	158	40	53	59	259	5149.49	1033.25	1033.25	616.99	439.00	2027.00
84346.92	2 65543.92	2377	3019	7170.0	916	1199	4122	84346.92	12521.72	12521.72	21266.67	5144.03	32892.78
17126.38	3 13380.38	492	616	1291	171	270	906	17126.36	2578.48	2578.48	4240.79	1054.47	6674.16
18132.62	2 14132.62	512	651	1506	201	265	865	18132.62	2695.85	2695.85	4568.22	1106.05	7066.65
18217.51	14223.51	503	655	1577	186	248	825	18217.51	2691.86	2691.86	4612.52	1107.86	7113.41
16224.36	5 12560.36	453	579	1434	187	227	784	16224.36	2398.98	2398.98	4116.18	80.986	6324.14
14646.05	5 11247.05	417	518	1362	171	189	742	14646.05	2156.55	2156.55	3728.96	889.57	5714.42
26838.81	18478.81	1630	1063	3929.0		190	1548	26838.81	4509.46	4509.46	5257.64	1902.73	10659.52
5417.64	1 3784.64	323	217	707		45	341	5417.64	928.57	928.57	1020.88	390.58	2149.04
5520.85	3783.85	328	217	825		42	325	5520.85	925.46	925.46	1088.52	389.87	2191.54
5458.97	7 3711.97	326	213	864		34	310	5458.97	903.85	903.85	1099.06	382.22	2169.99
5264.17	7 3620.17	322	500	982		33	294	5264.17	880.15	880.15	1039.18	372.22	2092.47
5177.18	3578.18	331	207	747		36	278	5177.18	871.43	871.43	1010.00	367.84	2056.48

续表四





一、规划的总体思路

(一) 规划指导思想

认真贯彻落实党的十五届五中全会精神,紧紧围绕中央关于西部大开发战略部署, 以指导三北地区生态建设为宗旨,以防沙治沙为重点,以保护现有森林资源、恢复和增加林草植被为核心,以科技为先导,调整布局,加快进度,提高质量,讲求效益,推进三北防护林体系建设,促使西北地区生态环境建设取得突破性进展,为建设一个经济繁荣、社会进步、生活安定、民族团结、山川秀美的新三北作出积极贡献。

(二)规划原则

在坚持三北防护林体系建设完整性、连续性的前提下,四期工程建设遵循以下基本 原则:

- ——坚持以生态效益优先,生态效益、社会效益、经济效益兼顾的原则,实现环境治理与经济发展的协调统一;
 - ——坚持因地制宜,因害设防,突出重点,讲求实效的原则;
- ——坚持环境治理与资源保护并重,治理一片、见效一片,建设一片、保护一片,实现三北防护林体系建设的持续健康发展;
- ——坚持国家、地方、集体、个人一起上,充分体现国家投资的主体责任,建立稳定的投入机制;
- ——依靠科技进步,强化工程管理,提高工程质量,促进工程建设由粗放经营向集约经营转变。

(三) 建设范围与森林资源概况

1. 建设范围

四期工程规划范围基本保持了三北防护林体系建设完整性,根据《全国生态环境建设规划》的总体布局和国务院批准的国家林业局六大重点工程整合的思路,将原三北工程的86个县(旗、市、区)划入环北京地区防沙治沙工程等其他工程(划入环北京防沙治沙工程67个,沿海防护林工程15个,太行山绿化工程4个),将东北地区原属松嫩辽流域工程的98个县(旗、市、区)纳入范围。这样新调整的三北四期工程范围中,原三北工程县有465个,由于行政区划变动增加30个,新纳入105个,共计600个县(旗、市、区)(详见附表一)。

2. 森林资源概况

三北四期工程建设区土地总面积 39990 万公顷,林业用地面积 5612 万公顷。有林地面积 2756 万公顷,占建设区林业用地面积的 49.1%;疏林地 146 万公顷,占 2.6%;灌木林地面积 660 万公顷,占 11.8%;未成林造林地 68 万公顷,占 1.2%;宜林地面积 1927 万公顷,占 34.3%;全区森林覆盖率 8.63%。

(四)建设期限

根据三北防护林体系建设总体规划,四期工程规划的期限为 10 年(2001~2010 年)。 为了与国民经济和社会发展五年计划相衔接,四期工程建设分两个时段进行:第一时段为 2001~2005 年,即"十五"期间;第二时段为 2006~2010 年,即"十一五"期间。

(五) 建设任务与目标

建设任务与总目标:到2010年,在工程区内森林资源得到有效管护的基础上,完成造林950.0万公顷,其中人工造林630.2万公顷,封山(沙)育林193.7万公顷,飞播造林126.1万公顷。新规划的四期工程建设区内的森林覆盖率将由现在的8.63%提高到10.47%,净增1.84个百分点。治理沙化土地面积130万公顷,毛乌素、科尔沁两个沙地的生态环境有明显改善;东北地区建成比较完备的防护林体系;荒漠绿洲建成高标准农田防护林体系。总体来看,在沙化危害严重地区基本遏制沙化土地扩展趋势,风沙危害程度和沙尘暴发生频率有效降低,减少水土流失,增强水源涵养能力,提高农作物产量,生态环境得到明显改善,建成一批比较完备的区域性防护林体系。

"十五"建设任务与阶段目标:完成造林 518.6 万公顷,其中人工造林 348.6 万公顷, 封山(沙)育林 104.6 万公顷,飞播造林 65.4 万公顷。森林覆盖率将由现在的 8.63% 提 高到 9.63%,净增 1.00 个百分点。

工程完成后各省森林覆盖率变化情况详见表 5-1。

表 5-1 四期工程建设前后森林覆盖率变化情况表

省别	建设前森林 覆盖率(%)	新增森林面积 (万公顷)	建设后森林 覆盖率(%)	森林覆盖率增加量(%)
合计	8.63	734.3	10.47	1.84
陕西	25.90	71.4	32.04	6.14
甘肃	5.91	64.4	7.79	1.88
宁夏	8.28	34.0	14.84	6.56
青海	3.05	60.7	4.69	1.64
新疆	1.63	109.75	2.32	0.69
新疆生产建设 兵团	2.47	31.8	6.73	4.26
山西	18.72	36.0	24.51	5.79
河北	22.58	36.3	39.23	16.65
北京	9.49	2.48	17.01	7.52
天津	7.45	1.7	9.79	2.34
内蒙古	15.18	114.45	16.62	1.44
辽宁	32.62	53.62	37.70	5.08
吉林	24.69	58.25	28.94	4.25
黑龙江	13.86	59.45	15.70	1.84

二、建设内容与总体布局

(一) 建设内容与建设规模

1. 建设内容

- (1) 森林资源管护
- 三北防护林体系建设是在保护好现有植被的基础上,进行的植被恢复和扩大建设。
- 三北荒漠区由于生境严酷,植物区系十分贫乏。加上多年来保护措施不得力,现有荒漠植被发生很大变化,面积大量缩小,覆盖度降低,质量下降,防护作用变弱,有些固定沙丘或半固定沙丘已变成流动沙丘。为了保护与扩大植被资源,增强与提高其防护效能,四期规划要从源头上改变以往重造轻管、重建设轻保护、甚至边建设边破坏的现象,把森林资源管护纳入四期工程规划的重要内容,做到造管并举,对工程区森林资源有计划地实行封育保护,特别是要提高荒漠植被单位面积的覆盖度和质量,并以其作为扩大发展荒漠植被面积的前沿阵地。

根据分类经营的原则和公益林区划标准,以及三北工程建设的实际,对工程区内森林资源分三个层次进行管护:国家公益林由国家生态效益补偿基金投入予以重点管护;一般公益林按事权划分原则以地方管护为主,国家视财力状况适当给予补助;商品林由集体或群众自行管护。

(2) 造林工程

在管护好现有森林资源的基础上,因地制宜地采取造、封、飞三种造林方式,大力植树种草,扩大和恢复森林植被,防止沙漠化,减少水土流失,优化生态环境,并根据不同类型区治理的需要分别营造农田牧场防护林、防风固沙林、水土保持林和水源涵养林等,建设结构合理、稳定高效的防护林体系。

2. 建设规模

(1) 森林资源管护

四期工程规划森林资源管护任务为 2787 万公顷,其中初步按三分之一区划国家公益林为 930 万公顷。同时,为避免与其他工程重复,本次规划的管护任务已扣除陕西、山西、宁夏、青海、甘肃和内蒙古进入天保工程管护任务。

(2) 造林工程

四期工程规划造林 950.0 万公顷。其中,第一时段,即"十五"期间造林 518.6 万公顷,第二时段造林 431.4 万公顷。按省份划分:陕西 84.0 万公顷,甘肃 80.7 万公顷,宁夏 40.0 万公顷,青海 86.0 万公顷,新疆 144.0 万公顷,新疆生产建设兵团 40.0 万公顷,山西 42.4 万公顷,河北 53.0 万公顷,北京 3.0 万公顷,天津 3.0 万公顷,内蒙古 157.5 万公顷,辽宁 67.4 万公顷,吉林 71.5 万公顷,黑龙江 77.5 万公顷(详见附表三、四、五、六)。

① 林种规划

依据三北防护林体系建设总体规划林种结构发展目标,结合当前林种结构现状与存在问题,三北四期工程建设突出森林的生态功能,规划林种全部为防护林,并加大防风固沙林和水土保持林二级防护林种建设的比重。

规划 950.0 万公顷防护林中,农田防护林面积 111.0 万公顷,占防护林面积的 11.7%;水源涵养林面积 180.7 万公顷,占 19.0%;防风固沙林面积 260.0 万公顷,占 27.4%;水土保持林面积 325.3 万公顷,占 34.2%;牧场防护林面积 15.5 万公顷,占防护林面积的 1.6%;其他防护林面积 57.4 万公顷,占防护林面积的 6.0%(详见附表五、六)。

② 造林方式规划

根据三北地区自然条件和社会经济条件,造林技术水平、宜林地条件的差异性,四期工程建设因地制宜地采用人工造林、封山(沙)育林、飞播造林方式加快防护林体系建设。

人工造林:人工造林必须按照适地适树的原则,选择立地条件好的地段,按山系、流域、通道、地区集中连片、成规模营造。人工造林的主要土壤条件为土层深厚,一般不少于30厘米;坡度平缓,一般在25度以下;土壤中石砾含量一般在30%以下。三北四期工程规划荒山(沙)人工造林的面积630.2万公顷,占规划造林总任务的66.3%,全部按工程造林管理,采用人工整地(少量机械整地)植苗造林和插条造林,少部分用直播造林。在防护林建设中要特别重视混交造林。

封山(沙)育林:封山(沙)育林主要选择有天然下种或萌蘖能力的疏林、灌丛、草地、 采伐迹地,人工造林困难的高山、陡坡以及风沙危害大、水土流失严重及生态环境脆弱的地区,采取封、改、造、管相结合的方式,通过封育和人工辅助手段,将可望封育成林或 增加林草盖度的资源尽快封育起来,地块要保持相对集中连片。四期工程规划,封山 (沙)育林面积为193.7万公顷,占规划造林总任务量的20.4%。

飞播造林:飞播造林选择在边远的山区、沙区进行,山区地形起伏相对高差不超过所用机型飞行作业的高差要求,宜林荒山(沙)荒地的灌草盖度不超过0.5,超过者要进行植被处理,沙荒地所在地区一般降水量应不低于250毫米。选择地块相对集中连片,面积不少于飞机一架次的作业面积,宜播面积占总面积70%。根据三北地区实际情况,四期工程规划飞播造林面积为126.1万公顷,占规划造林总任务的13.3%。

③ 造林树种规划

三北四期工程建设树种规划应贯彻因地制宜、适地适树的原则,优先选用当地优良 乡土树种造林,大力引进和推广培育新树种,根据立地条件和不同生态环境,选择抗逆 性强的树种,做到针阔并举、乔灌草结合、多树种混交,建设多林种、多树种结合的高效 稳定的防护林体系。

树种规划原则上可按乔木、灌木两大类划分,其中要特别重视灌木树种的培植。在乔木中分针叶和阔叶两类。中西部继续有计划地抓好"三松工程"为主(樟子松、落叶松、油松、云杉)的针叶树造林,东部的针叶树以红松、落叶松、云杉、冷杉为主,阔叶树中西部为杨树和其他类,东部阔叶树种选择余地较为广阔,应以珍贵的阔叶树,如水曲柳、黄波罗、核桃楸为主,以及榆树、色木槭、白桦、椴树、青杨、山杨等。灌木分经济灌木和其他灌木。

树种规划具体控制比例是:乔木树种规划面积占造林总任务的 60%,其中针叶树规划面积占乔木的 35% 左右,占规划造林总任务量的 20% 左右。

灌木树种规划,占规划造林总任务量的40%,其中沙棘为主的经济灌木占灌木树种造林面积的50%左右,成为混交造林灌木树种的优选树种,其他一般灌木面积占50%。

(二) 总体布局与分区规划

根据三北地区的地形、气候、植被、土壤、水资源情况等自然特征,生态环境脆弱程度及灾害类型,生态环境建设的主导需求及不同地区的经济特征,在全国林业生态环境建设的总体布局下,在《三北防护林体系建设总体规划方案》建设分区的基础上,将三北地区防护林体系建设在地域上区划为蒙新地区、黄土高原地区、华北北部地区和东北地区四个防护林体系建设区。

三北工程的总体布局是:三北四期工程的建设任务和重点项目向西部转移。全面规划,保护与发展并重,通过有效保护森林资源,大力植树种草扩大资源总量,提高森林覆盖率,整体推进三北防护林体系建设;通过在风沙危害严重地区布局重点建设项目,加大工程建设力度,提高工程科技含量,实行集中规模治理,在新疆绿洲、龙羊峡水库周围、河西走廊、黄河河套地区、毛乌素沙地、晋陕峡谷、科尔沁沙地和京津周围地区等建设区域性防护林体系,使重点治理地区的生态环境建设实现重点突破;通过对松嫩辽流域的扩展和综合治理,提高治理水平,将黑龙江、吉林、辽宁三省建成比较完备的省级防护林体系;通过在不同类型区设立示范区,以深化改革和科技进步为动力,探索不同类型区的防护林体系建设优化模式和管理经验,示范带动提高三北防护林体系建设的质量、效益和整体水平。

1. 蒙新地区

本区为三北工程的主体部分。面积最大,为 26600 万公顷,占四期工程总面积的 66.5%。行政区划涉及内蒙古、新疆、宁夏、甘肃、青海 5省(自治区)共 174 个县(旗、市)

(详见附表二)。

大的地势为西高东低,四面有山地环绕,中间为盆地,高原和沙丘交替分布。气候 类型以温带荒漠和半荒漠气候为主,西部高山和柴达木盆地的部分地区属青藏气候区 的高原温带。由于本区东西跨度大,西部山区海拔高,加上西风环流和多重山脉阻隔, 各地气候有明显差异。但总的情况是降水量少,年降水量一般平均为 250 毫米左右,是 我国降水最少的地方。蒸发势强,光能丰富,气温低,风力强,以荒漠景观为主。土壤普 遍瘠薄,有机质含量低,土体干燥,加上降水量少,蒸发势强,"十年九旱"给农牧业生 产带来许多困难。西部在无灌溉条件下,造林很难成活,东部水分条件相对较好。

本区自然条件特点主要表现为干旱、高寒、风大、盐碱重,防风固沙是该区建设的重点。 本区林业用地总面积为 1541 万公顷,其中有林地面积为 251 万公顷,宜林地面积 为 859 万公顷。

存在的主要问题:本区植被稀疏、风大沙多,沙漠浩瀚,戈壁绵延。由于森林经营水平不高,水资源缺乏,生态环境加剧恶化等原因,森林植被的恢复和发展受到严重影响,平原农田风沙危害比较严重,荒漠植被受到严重破坏,绿洲面积在缩小,沙漠在扩张,土地沙漠化加剧,危害并吞食绿洲。阿尔泰、天山、祁连山和贺兰山等水源涵养林区,因集中过伐,造成森林退化,很多森林变成了疏林,从而影响森林涵养水源的作用。

林业发展与主攻方向:以防沙治沙为重点,保护好现有的天然荒漠植被,在沙漠前沿建设乔、灌、草合理配合的防风阻沙林带,在风沙危害的城镇、道路及绿洲外围构筑大型防护林带,在绿洲内部建设完备的农田防护林体系,控制沙漠的扩展与风沙侵袭,保护绿洲,改善生态环境。

山地、丘陵地区在封育保护经营好现有森林的基础上,以恢复和发展水源涵养林和 水土保持林为主,大幅度提高森林覆盖率,涵养水源,防止水土流失。

建设任务规划:造林任务 289.2 万公顷,其中,荒山(沙)人工造林 178.5 万公顷, 占造林任务量的 61.7%,封山(沙)育林 87.0 万公顷,占造林任务量的 30.1%,飞播造林 23.7 万公顷,占造林任务量的 8.2%。

建设重点:黄河河套地区高标准农田防护林体系建设项目;毛乌素沙地防护林体系建设项目;河西走廊高标准农田防护林体系建设项目;新疆绿洲外围荒漠植被保护及基于林带建设项目;龙羊峡库区防风固沙林建设项目。

主要造林树种:

山地主要选择华北落叶松、油松、樟子松、云杉、杜松及白桦、山杨、青杨、紫椴、蒙古栎、胡枝子等,丘陵地区主要选用白榆、杨、柳、油松、樟子松、沙棘、柠条等。平原、沙区、绿洲主要选用胡杨、云杉、园柏、青杨、青海杨、新疆杨、杏、侧柏、油松、樟子松、沙枣、白榆、旱柳、小叶杨、梭梭、白刺、柽柳、枸杞、锦鸡儿、沙柳、沙棘、沙拐枣、花棒、沙冬青等。

2. 黄土高原地区

本区位于三北工程建设区的中部,按行政区划包括内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、 青海6省(自治区)共182个县(旗、市),详见附表二。总面积3860万公顷,占四期工程 总面积 9.7%。

本区地处黄土高原,90%以上的土地被黄土覆盖,其覆盖厚度均在50米以上。远远超过世界其他黄土地区的厚度。黄土覆盖趋势是由西向东逐渐减薄,由北向南逐渐增厚。地貌类型以丘陵为主。境内沟壑众多,地面破碎,坡面陡峭,25米以上的陡坡面积占总面积的40%~50%。本区土壤土体深厚,但漏肥漏水严重,土壤瘠薄,石灰性反应强烈,保水蓄水能力低,易干旱。本区气候属中温带半干旱区和暖温带半干旱半湿润区。光热资源丰富,降水量少,而且分配不均,大暴雨多集中于6~9月份,加之坡陡谷深和人为垦殖活动影响,是我国水土流失最为严重的地区。

自然条件特点主要表现为土体深厚,地表破碎和水土流失严重,工程建设重点在于营造水土保持林,增加植被盖度,增强土壤的保土蓄水功能,防止水土流失。

本区林业用地总面积为 1214 万公顷,其中有林地面积为 384 万公顷,宜林地面积 为 471 万公顷。

存在的主要问题:本区主要限制因子是水土流失、多风干旱少雨、土壤贫瘠。随着人口增长,人类活动增加,滥垦、滥伐、滥牧、滥挖草坯现象更加频繁,林木资源受到严重破坏,森林植被稀少,林分质量逐渐下降,部分地区林木残败不堪;尤其是长期以来重伐轻管,忽视了水源涵养林的建设,造成林种比例结构严重失调,并严重影响森林保持水土、涵养水源功能的发挥,导致黄土高原地区每年注入黄河大量的泥沙,严重制约水利工程效益的发挥。

林业发展与主攻方向:在水土流失严重的塬边、丘陵、黄土高原和河流两岸重点营造水土保持林。山区以水源涵养林建设为重点,加大飞机播种造林力度,切实全面加强封山(沙)育林,封育改造低效林,提高林地生产力和林分防护效益。汾渭平原要加强完善和提高农田林网建设力度。在加强对现有林经营管理的同时,要加快荒山造林、次生林改造复壮工作,不断提高林分质量和蓄水功能,扩大森林植被面积。

建设任务规划:造林任务 255.2 万公顷,其中,荒山(沙)人工造林 202.7 万公顷, 占造林任务量的 79.4%,封山(沙)育林 37.2 万公顷,占造林任务量的 14.6%,飞播造林 15.3 万公顷,占造林任务量的 6.0%。

建设重点:晋陕峡谷防护林体系建设项目。

主要造林树种:

黄土丘陵区与陇秦晋山地区:油松、樟子松、华山松、落叶松、侧柏、园柏、云杉、箭杆杨、新疆杨、北京杨、毛白杨、河北杨、青杨、刺槐、白榆、栎类、白蜡、臭椿、槭属、桦木属、黄栌、沙棘、黄芪、紫穗槐、胡枝子、小檗、苹果、桃、杏、核桃、柿、板栗、花椒、杜仲、黄柏。

汾渭平原农防区:油松、华山松、水杉、毛白杨、北京杨、群众杨、箭杆杨、合作杨、柳属、枫杨、刺槐、泡桐、臭椿、苦楝、白蜡、槭属、白榆、柽柳、沙棘、锦鸡儿、紫穗槐、胡枝子、苹果、梨、杏、核桃、板栗、银杏、杜仲、花椒、黄连木。

3. 华北北部地区

本区位于三北工程的中南部,东临松辽平原,南接华北平原,西抵太行山东麓,北达

辽西的朝阳、阜新山地。按行政区划包括辽宁、河北2省和北京、天津两市共52个县(市、区)(详见附表二)。总面积717万公顷,占四期工程总面积的1.8%。

从地理位置看,燕山、太行山从北、西两面拱卫着首都北京和华北大平原,因此,防护林体系建设不仅对当地生态环境改善有重要意义,而且对京津及华北一带的环境和水源以及潘家口、密云、十三陵等水库的保护,更有着十分重要的作用。地势自西北向东南呈阶梯状下降,或为褶皱山地。在长期的内、外应力作用下,形成中山、低山、丘陵、盆地、宽谷等多种地貌类型。辽西低山丘陵和冀北、冀西北、冀东北山地面积分别占本区总面积的30.5%和60.3%。土壤营养丰富,呈中性至微酸性反应,一般宜林条件较好。但在山体的阳面和坡面较陡地区,土层较薄,易干旱,造林困难。本区除长城以北的燕山山地为温带大陆性气候外,其余都处于暖温带,一般气候温和,无霜期较长,日照较多,水热同期。但大陆性气候明显,其特点是春季干旱多风,夏秋炎热多雨,冬季寒冷干燥。

自然条件特点主要表现为降水较丰富,但分配不均,干旱和洪涝灾害同时并存。水土流失严重,跑水、跑肥、跑土、淤库等现象普遍。

本区林业用地总面积为 252 万公顷,其中有林地面积为 152 万公顷,宜林地面积为 100 万公顷。

存在的主要问题:由于毁林开荒和过度放牧,使原有植被遭到破坏,目前本区植被少、覆盖率低,造成水土流失、沙化、风蚀等生态性灾难。现有林草植被质量低、结构不合理,造林任务重、难度大,从现有宜林地看,主要集中分布贫困偏远山区和生态脆弱地区,大半分布于土壤瘠薄、岩石裸露的干旱阳坡,造林成活难、保存也难。

林业发展与主攻方向:今后主要治理措施一是大力开展封山育林,在有一定数量残存植被,萌蘖更新能力好的地段,封山育林可以尽快恢复森林植被;二是积极进行人工造林,在河川上源和重点河流两侧的集水区,规划营造水源涵养林,水土流失严重的黄土丘陵和陡峭瘠薄的土石山地规划营造水土保持林,平原农区加速高标准农田林网建设,适度发展用材林和经济林;三是继续保护、管理好现有森林,在确保现有森林资源不再破坏的前提下,加强对低效林的封育改造,强化对幼、中龄的科学抚育。

建设任务规划:造林任务 94.2 万公顷,其中,人工造林 47.0 万公顷,占造林任务量的 49.9%,封山育林 26.6 万公顷,占造林任务量的 28.2%,飞播造林 20.6 万公顷,占造林任务量的 22.9%。

建设重点:本区建设范围全部在原京津周围绿化重点工程范围内,此次规划仍然作为工程建设重点,即京津周围地区绿化建设项目。

主要造林树种:

落叶松、油松、栎类、白桦、色木、侧柏、刺槐、杨树、柳、板栗、核桃、枣、花椒、柿、山 杏、沙棘、锦鸡儿、紫穗槐、胡枝子。

4. 东北地区

本区位于三北四期工程建设区的东部,包括原东北西部和新延伸的东北东部的松

嫩辽流域。按行政区划包括内蒙古、黑龙江、吉林和辽宁 4 省(区)共 183 个县(旗、市), 详见附表二。总面积 8813 万公顷,占四期工程总面积的 22.0%。

本区地貌类型以高平原为主,占总面积的 78.7%。西部为呼伦贝尔高原和大兴安岭南部,东部为东北平原的主体和长白山区,北部为小兴安岭南麓。本区属暖温带到寒温带大陆性气候,绝大部分属于温带气候类型。其特点主要表现为春季干燥多大风,夏季雨量集中,冬季漫长寒冷。热量自北向南递增,湿度从东向西递减,由湿润、半湿润向干旱、半干旱气候过渡。是三北工程建设区中土壤最为肥沃的地区,一般土层深厚,有机质含量高,农牧业发达,并且是传统的林业生产基地。

本区林业用地总面积为 2605 万公顷,其中有林地面积为 1969 万公顷,宜林地面积 为 497 万公顷。

存在的主要问题:科尔沁沙地及松嫩辽平原区,由于毁林开荒和乱垦滥伐,使原本不多的森林遭到严重破坏,风沙危害日益突出,造成区域性小气候改变;本区东半部山地、大兴安岭山地由于集中过量采伐,利用不合理,后备资源培育速度慢,重伐轻造,导致资源枯竭,水土流失加剧,水源涵养功能减弱。

林业发展与主攻方向:本着因地制宜、因害设防的原则,在东北西部、科尔沁沙地大力营造防风固沙林、农田防护林和水土保持林等。东北东部地区要充分发挥山地森林涵养水源的作用,严禁过量采伐和毁林开荒,重点管理保护好现有森林资源,同时通过人工造林,封山育林,提高森林覆盖率,增强水源涵养能力。

建设任务规划:造林任务 311.4 万公顷,其中,荒山(沙)人工造林 202.0 万公顷, 占造林任务量的 64.9%,封山(沙)育林 42.8 万公顷,占造林任务量的 13.7%,飞播造林 66.6 万公顷,占造林任务量的 21.4%。

建设重点:科尔沁沙地防护林体系建设项目。

主要造林树种:

东北东部山区、丘陵区:红松、落叶松、沙松、冷杉、鱼鳞云杉、水曲柳、核桃楸、刺槐、黄波罗、色木、山杨、白桦、柴椴、裂叶榆、枫桦、香杨、大青杨、柴穗槐、胡枝子、苹果、苹果梨、板栗、核桃、沙棘、丁香、山梅花、虎榛子、忍冬。大兴安岭山地:落叶松、樟子松、云杉、栎类、油松、白桦、杨树、刺槐、山杏、柠条、沙棘、灌木柳、胡枝子。科尔沁沙地和松辽平原农区:落叶松、樟子松、杨树、色木、白榆、刺槐、旱柳、胡枝子、紫穗槐。

(三) 重点项目建设

选择三北四期工程建设区内目前生态环境最为脆弱,灾害类型突出及危害严重,治理后对改善全国生态环境最具影响,对实现三北四期工程奋斗目标最为重要的区域作为重点治理区域,需要跨省(区、市)进行重点治理,规划一批建设重点项目,实现重点突破,建设区域性防护林体系。

- 三北四期工程规划确定的区域性重点建设项目是:
- 1. 新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干林带建设项目;

- 2. 龙羊峡库区防风固沙林建设项目;
- 3. 河西走廊高标准农田防护林体系建设项目;
- 4. 黄河河套地区(内蒙古、宁夏)高标准农田防护林体系建设项目;
- 5. 毛乌素沙地(宁夏、内蒙古、陕西)防护林体系建设项目;
- 6. 晋陕峡谷防护林体系建设项目;
- 7. 科尔沁沙地(辽宁、吉林、内蒙古)防护林体系建设项目;
- 8. 京津周围地区绿化建设项目:
- 9. 呼伦贝尔盟防护林体系建设项目。

三北四期工程 9 个重点建设项目规划造林任务量为 379.9 万公顷,占三北四期造林总任务量的 41.2%。其中人工造林 168.0 万公顷,占建设重点项目造林总任务量的 44.2%;封山(沙)育林 161.9 万公顷,占 42.6%;飞播造林 50.0 万公顷,占 13.2%(详见附表七)。

(四) 示范区建设

为了提高三北四期工程建设效益和质量,使三北防护林建设在新的历史时期有一个新的突破和大的发展,重点选择一批具有代表性类型的县、市作为工程建设综合示范区,深化改革,探索新的建设机制、管理经验及林地使用权改革的最佳方式方法,推广应用新思路、新成果、新技术等,建设各具特色的不同类型区防护林体系建设的优化模式,树立建设比较完备的防护林体系和实现山川秀美的典型,为四期工程建设起到样板或示范作用,推动和指导面上工程建设。

1. 示范区选择条件

示范区建设必须选择领导重视,致力于改革创新,群众积极性高的地区,以便建好样板、树立典型,成为楷模;要有健全的林业机构作为示范区建设的保障和前提,由于示范区科技含量高,要求技术力量雄厚,要有调查、设计、科研、推广等各类专业人员,才能保证示范区建设任务保质保量按期完成;示范区的选择必须考虑自然及社会经济条件、防护林建设类型、林业生产发展方向和地区资源优势,所选示范区要有地区特色,具有典型性、代表性和较大的推广范围,能进行分类指导,大区域辐射示范。

2. 建设内容

考虑到示范区建设的连续性、完善性和深化性,三北四期工程建设要继续抓好原有 三北地区级示范区,并适当增加和丰富示范内容。本次规划的三北地区级示范区有:

- 1. 新疆维吾尔自治区天山北坡防沙治沙示范区;
- 2. 甘肃省景泰、古浪及平凉防护林体系建设示范区;
- 3. 陕西省永寿防护林体系建设示范区;
- 4. 山西省昕水河流域生态经济型防护林体系建设示范区;
- 5. 辽宁省朝阳市山地及康法防护林体系建设示范区;

- 6. 内蒙古自治区通辽市防护林体系建设示范区。
- 三北四期工程规划的示范区,总面积 947.5 万公顷,占三北四期工程建设区总面积的 2.3%。造林任务量为 83.3 万公顷,占三北四期造林总任务量的 9.0%。其中荒山(沙)人工造林 35.1 万公顷,占示范区造林总任务量的 42.1%;封山(沙)育林 22.2 万公顷,占 26.7%;飞播造林 26.0 万公顷,占 31.2%(详见附表八)。

(五)种苗建设

1. 四期工程建设种苗需求量

- (1) 人工造林种苗需求量
- 三北四期规划人工造林面积为 628.9 万公顷,总需苗木量为 2732468 万株,其中针叶树 624482 万株,阔叶树 781467 万株,灌木林 1326519 万株。种子总量 1123 万公斤。年度需苗木量为 273247 万株,需种子量 112.3 万公斤。
 - (2) 飞播造林种子需求量
- 三北四期规划飞机播种造林总面积为110.1万公顷,需种子量661.0万公斤,其中针叶树152.0万公斤,灌木509万公斤。

2. 良种基地和采种基地建设规划

三北四期工程建设规划良种基地面积 41651 公顷,其中新建 11435 公顷,新建母树林面积 5966 公顷,新建种子园面积 3740 公顷,新建采穗圃面积 1730 公顷。规划采种(穗)基地面积 259125 公顷(新建 72504 公顷),其中乔木树种面积 178647 公顷,灌木树种面积 80477 公顷。

3. 育苗面积规划和标准化苗圃建设

(1) 育苗面积规划

现有各类苗圃的育苗面积,从各省上报材料看,基本上能满足造林对苗木量的需求,总供应可以满足,个别地区、省际间可做树种种苗的余缺调剂,原则上不再进行新的苗圃地建设规划。

四期工程建设共需各种苗木 2732468 万株,其中插条苗 491844 万株,需种量 1784 公斤(含飞播需种量)。规划育苗总面积为 195840 公顷,其中新增育苗面积 128884 公顷, 年平均育苗面积 19584 公顷。

(2) 标准化苗圃建设

为了提高经营质量和科技水平,本次规划确定对有条件的苗圃有针对性地进行重点改造,进行标准化苗圃建设,拟以县为单位建设标准化苗圃,由省(区、市)进行统一布局和调整。本次规划 108 个标准化苗圃。

(六) 科技支撑体系及监测管理网络信息系统建设

1. 建立分级技术培训制度

技术培训工作必须在四期工程启动之初和运作过程中不间断地进行。拟建三北地区和地方两级技术培训体系。

三北工程区级的培训工作可以依托于北京林业大学和国家林业局干部管理学院。 这样可以充分利用这两个单位教学资源和设施优势,承担培训任务。三北工程区级培训主要培训对象为项目区各省(区、市)、地(市、州、盟)、县(旗、市、区)的主管领导,技术骨干以及负责地方培训工作的管理和科技人员。

培训主要内容:工程建设的方针、政策,国内外有关生态环境建设的基本理论,先进成熟的科技成果,适用生产技术、管理技术,工程建设的经验,以及结合工程建设各环节的技术培训,包括规划设计、质量检查、验收标准、工程核算、生态效益监测、种苗培育、病虫鼠害防治、林火管理、抚育管护等。

各省区、地市、县,分别培训县、乡、村林业主管领导。主要技术骨干和农民结合工程建设需要,开展造林绿化工程建设各技术环节的先进适用技术培训。

2. 稳定乡(镇)林业工作站

稳定基层林业技术推广队伍,建立健全省、地、县、乡四级林业科技推广网络,有计划、有步骤、分层次地对基层推广工作人员进行技术培训,举办各类技术培训班。林业工作站是林业最基层的组织生产、技术推广和执法部门,在其职权范围内应进一步强化林政执法,护林监督、技术推广、检查以及组织、管理、指导和服务的作用。

3. 大力推广和应用先进成熟的科技成果

工程建设必须依靠科学技术和科技进步,加大科技含量,在质量、效益、品种中寻求新突破。在四期工程建设中应大规模推广应用先进适用成熟的科研成果,依据工程建设需要,遵循科技成果与技术项目选定原则,三北四期工程建设重点推广以下四个方面适用技术。

优良树种、品种推广25项;

育苗技术 14 项;

工程造林技术 34 项;

综合配套技术 20 项。

总计 93 项,规划推广面积为 1579270 公顷,占总规划造林任务的 17.1%。

4. 建设生态效益(信息)定位观测站(点)

要加快以生态效益定位观测站(点)为主体内容的项目区科技基础建设。在三北地区 59 个防护林类型中,分别不同生态环境、灾害类型、地貌、植被特征等建设环境信息

监测站(点),长期连续采集与生态环境有关的土壤、生物、气象、水文等方面的信息,建立数据库。主要监测植被生长动态变化,林地水源涵养、水分平衡动态变化,林地土壤营养元素动态变化,区域自然灾害动态变化,生物多样性动态变化,沙漠化和水土流失动态变化等,探索不同类型的生态环境综合治理的效果和规律。

5. 建设三北防护林工程监测管理网络信息系统

为了加强三北防护林体系工程的管理,提高现代化管理水平,用先进的监测网络技术对三北工程进行监测管理,拟在全国生态环境综合监测网络体系建设规划指导下,按照统一规划、分步实施的原则,建立"三北防护林体系工程监测管理网络信息系统"。

- (1) 系统主要内容:
- ① 建立网络系统。利用计算机因特网技术,建立以三北局为中心,三北地区 13 省、市、区为分中心,600 个县为信息站的三级网络系统。

在三北局建设完善的广域网,可以达到三北局内部的信息资料传输(局域网),并通过远程访问与三北地区各地联网(广域网)。

在13个省、市、区的林业厅(局)建立内部网(局域网),同时通过远程访问与三北局及各省联网(广域网)。

在 600 个县建设信息站,通过因特网访问三北局及省级网。

②利用地理信息系统技术(GIS 技术)对三北工程进行监测。

在三北局建立三北工程的属性数据库、图形数据库、图像数据库,集成形成定期和动态监测系统。

在13个省、市、区同时建立本省的三个基础数据库,产生各种专业图和统计表。

在600个县建立以小班为基础的属性数据库和图形数据库,且定期进行更新。

③ 管理自动化。

通过网络系统和监测系统的建立,进行科学管理,信息交流,以达到办公自动化为 基础的管理自动化。

- (2) 技术基础
- ①应用技术:地理信息系统技术(GIS)、遥感技术(RS)、大地定位技术(GPS)。
- ② 技术支持:以三北局正执行的"中德合作三北防护林工程监测管理信息系统"项目,第一期在三省三县试点,于 2001 年将完成技术示范工作,为三北地区全面实施提供技术保证。
 - (3) 系统运行
 - ① 用三年时间建立健全三北地区网络和监测系统的本底调查。
 - ② 以后每年对工程进展进行动态监测,更新数据库。
 - ③每10年进行全面更新调查,更新遥感图像。

三、投资概算

(一) 投资概算及资金来源

三北防护林体系建设四期工程规划投资概算的编制主要是从三北地区的实际情况 出发,参照工程区最近几年造林成本中的人工费用和物价水平,并考虑到未来十年物价 上升指数等因素而确定的。

1. 投资概算依据

- (1)《国务院关于实施西部大开发若干政策措施的通知》国发[2000]33号;
- (2) 国家林业局《长江上游黄河上中游地区天然林资源保护工程实施方案》中投资 测算标准;
 - (3) 国家林业局颁发的《林业工程建设预算编制办法》LDB206-87;
 - (4) 国家技术监督局颁发的《造林技术规程》GB/T15776-1995;
 - (5) 三北防护林体系建设有关的投资概算指标及物价波动因素:
 - (6) 三北地区近几年林业生态工程建设投资参数。

2. 投资概算指标及中央财政补助标准

投资概算指标是依据国家林业局局颁有关造林、种苗等"规程""办法"的规定,参照各省级四期工程规划所采用的指标,同时考虑工程建设区内树种选择和自然地理条件的差异,本着实事求是的原则确定的。具体投资概算指标如下:

- (1) 人工造林:3000 元 / 公顷(200 元 / 亩);
- (2) 飞播造林:1800元/公顷(120元/亩);
- (3) 封山(沙)育林:1050元/公顷(70元/亩);
- (4) 森林资源管护: 国家公益林标准为管护 200 公顷 / 人·年,补助 97.5 元 / 公顷 (6.5 元 / 亩);
 - (5) 种苗基地建设:新建良种基地60000元/公顷;改扩建良种基地20000元/公顷;

新建采种基地 4000 元 / 公顷, 改扩建采种基地 3000 元 / 公顷; 新建标准化苗圃 60000元 / 公顷, 改扩建 20000元 / 公顷;

(6) 科技支撑体系建设:包括科技推广、技术培训、勘查设计和工程管理等费用。按中央基本建设投资(包括造林和种苗)的3%计算。

中央投资补助标准,是根据目前国家财力状况并参照已实施的有关重点林业生态建设工程确定的。具体补助标准如下:

- (1) 人工造林:中央基建投资补助 1500 元 / 公顷(100 元 / 亩);
- (2) 飞播造林:由中央基建投资全额承担;
- (3) 封山(沙)育林:由中央基建投资全额承担;
- (4) 森林资源管护:由中央财政专项投资全额承担;
- (5) 种苗:由中央基建投资补助70%。

3. 投资概算与资金来源

(1) 投资概算:经计算,四期工程规划总投资 354.12 亿元,基建投资 263.45 亿元,占总投资的 74.4%。其中造林投资 232.10 亿元,占总投资 65.54%;种苗基础设施建设投资 26.66 亿元,占 7.53%;科技支撑体系建设等投资 4.69 亿元,占 1.33%。森林资源管护 90.67 亿元,占总投资的 25.60% (详见附表九)。

在造林工程投资 232.10 亿元中, 荒山(沙)人工造林 189.06 亿元, 占造林投资的 81.46%; 封山(沙)育林 20.33 亿元, 占 8.76%; 飞播造林 22.71 亿元, 占 9.78%。

重点建设项目规划造林投资 64.65 亿元,占四期规划造林总投资的 27.85%;示范区规划造林投资 20.38 亿元,占四期规划造林总投资的 8.78%(详见附表十、十一)。这两项投资已包含在上述四期规划总投资中。

(2) 资金来源:本次规划总投资为 354.12 亿元,其中:中央投资 251.59 亿元。在中央投资中,中央基建投资 160.92 亿元,占中央投资的 63.96%;中央财政专项投资 90.67 亿元,占 36.04%。在中央基建投资中,造林投资 137.57 亿元,种苗基础设施建设投资 18.66 亿元,科技支撑等投资 4.69 亿元。

4. 投资进度安排

根据四期工程的建设内容及其任务量对投资进行进度安排,详见表 5-2。

"十五"期间(2001~2005年)投资 191.89 亿元,占四期工程总投资的 54.2%;其中基建投资 146.56 亿元,占"十五"期间投资的 76.37%,包括造林投资 127.33 亿元,年平均 25.47 亿元;种苗基础设施建设投资 16.66 亿元,年平均 3.33 亿元;科技支撑体系建设等投资 2.57 亿元。财政投资 45.33 亿元,占"十五"期间投资的 23.63%,包括森林资源管护 45.33 亿元,年平均 9.07 亿元。

中央投资 134.61 亿元。在中央投资中,中央基建投资 89.28 亿元,占中央投资的 66.32%;中央财政专项投资 45.33 亿元,占中央投资的 33.68%。在中央基建投资中,造 林投资 75.05 亿元,种苗基础设施建设投资 11.66 亿元,科技支撑体系建设等投资 2.57

亿元。

后五年(2006~2010年)投资 162.22 亿元,占四期工程总投资的 45.8%;其中基建投资 116.89 亿元,占后五年投资的 72.06%,包括造林投资 104.77 亿元,年平均 20.95 亿元;种苗基础设施建设投资 10.00 亿元,年平均 2.00 亿元;科技支撑体系建设等投资 2.12 亿元。财政投资 45.33 亿元,占后五年投资的 27.94%,包括森林资源管护 45.33 亿元,年平均 9.06 亿元。

中央投资 116.98 亿元。在中央投资中,中央基建投资 71.65 亿元,占中央投资的 61.25%;中央财政专项投资 45.33 亿元,占中央投资的 38.75%。在中央基建投资中,造 林投资 62.53 亿元,种苗基础设施建设投资 7.00 亿元,科技支撑体系建设等投资 2.12 亿元。

表 5-2 投资进度安排表

单位:亿元

项目	总投资	2001~2005 年	2006~2010年
比例	100%	54.2%	45.8%
合计	354.12	191.89	162.23
造林	232.10	127.33	104.77
森林资源管护	90.66	45.33	45.33
科技支撑体系	4.69	2.57	2.12
种苗基础设施建设	26.66	16.66	10.00

三北防护林体系建设第四期工程规划

附 表

三北防护林体系建设四期工程规划范围表 帐

单位	县数	县(旗、市、区)名称
合计	009	
灰西	64	西安市阎良区、高陵县、未央区、霸桥区、铜川市王益区、印台区、耀县、宜君县、宝鸡县、凤翔县、岐山县、扶风县、陇县、干阳县、麟游县、眉县、秦都区、渭城区、兴平市、三原县、泾阳县、乾县、礼泉县、永寿县、彬县、长武县、旬邑县、淳化县、武功县、潼关县、临渭区、韩城市、大荔县、蒲城县、澄城县、白水县、合阳县、富平县、宝塔区、延长县、延川县、子长县、安塞县、志丹县、吴旗县、甘泉县、富县、洛川县、宜川县、黄龙县、黄陵县、榆阳区、神木县、府谷县、横山县、靖边县、定边县、绥德县、米脂县、佳县、吴堡县、清涧县、子洲县、杨陵区
平	70	酒泉市、金塔县、安西县、敦煌市、玉门市、肃北蒙古族自治县、阿克塞哈萨克族自治县、嘉峪关市、临泽县、高台县、张掖市、山丹县、 民乐县、肃南裕固族自治县、金昌市金川区、水昌县、民勤县、凉州区、古浪县、天祝藏族自治县、白银市白银区、平川区、景泰县、靖远县、会宁县、临夏市、临夏县、永靖县、广河县、康乐县、和政县、积石山保安族东乡族撒拉族自治县、东乡族自治县、定西县、通渭县、陇西县、漳县、临洮县、渭源县、岷县、秦安县、武山县、甘谷县、清水县、张家川回族自治县、秦城区、北道区、平凉市、静宁县、庄淮县、泾川县、崇信县、华亭县、灵台县、榆中县、皋兰县、水登县、城关区、七里河区、安宁区、西固区、红古区、西峰市、庆阳县、环县、镇原县、华池县、合水县、正宁县、宁县
宁	22	银川市西夏区、金凤区、兴庆区、贺兰县、永宁县、灵武市、惠农县、陶乐县、平罗县、利通区、中宁县、中卫县、盐池县、同心县、青铜峡市、红寺堡区、原州区、海原县、西吉县、彭阳县、隆德县、泾源县
事	29	西宁市郊区、大通回族土族自治县、湟源县、湟中县、民和回族土族自治县、乐都县、平安县、互助土族自治县、化隆回族自治县、循化撒拉族自治县、共和县、贵南县、贵德县、兴海县、同德县、同仁县、尖扎县、祁连县、门源回族自治县、刚察县、海晏县、格尔木市、德令哈市、都兰县、乌兰县、天峻县、大柴旦行委、冷湖行委、花崖行委
山西	44	右玉县、平鲁区、河曲县、保德县、偏关县、五寨县、岢岚县、神池县、宁武县、静乐县、原平市、忻府区、娄烦县、古交市、清徐县、尖草坪区、晋源区、万柏林区、方山县、离石市、中阳县、交口县、兴县、临县、柳林县、石楼县、岚县、汾阳市、孝义市、交城县、文水县、吉县、乡宁县、大宁县、永和县、隰县、蒲县、襄汾县、汾西县、尧都区、万荣县、河津市、稷山县、新绛县

単位	月数	
新疆	94	乌鲁木齐市沙依巴克区、天山区、新市区、水磨沟区、头屯河区、东山区、南泉区、乌鲁木齐县、石河子市、奎屯市、克拉玛依市、吐鲁番市、鄯善县、托克逊县、哈密市、伊吾县、巴里坤哈萨克族自治县、昌吉市、米泉市、木垒哈萨克自治县、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、吉木萨尔县、奇台县、伊宁市、伊宁县、新源县、邓留县、察布查尔锡伯自治县、霍城县、特克斯县、昭苏县、尼勒克县、塔城市、乌苏市、沙湾县、额敏县、裕民县、托里县、和布克赛尔蒙古族自治县、阿勒泰市、布尔津县、吉木乃县、青河县、福海县、富蕴县、哈巴河县、博乐市、温泉县、阿拉山口管理区、精河县、库尔勒市、轮台县、若羌县、且末县、博湖县、焉耆回族自治县、尉梨县、和静县、和硕县、阿克苏市、库车县、温宿县、阿瓦提县、柯坪县、乌什县、拜城县、沙雅县、新和县、阿图什市、乌恰县、阿合奇县、阿克陶县、喀什市、麦盖提县、岳普湖县、叶城县、塔什库尔干塔吉克自治县、疏勒县、疏附县、莎车县、巴楚县、英吉沙县、伽师县、泽县、和田市、和田县、墨玉县、皮山县、洛浦县、策勒县、于田县、民丰县
力蒙古	69	阿荣旗、莫力达瓦达斡尔自治旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗、扎兰屯市、牙克石市、海拉尔市、满州里市、额尔古纳市、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、扎赉特特旗、阿尔山市、乌兰浩特市、突泉县、科尔沁区、开鲁县、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗、奈曼旗、库伦旗、扎鲁特旗、霍林郭勒市、元宝山区、红山区、察哈尔右翼中旗、卓贤县、凉城县、临河市、五原县、磴口县、杭锦后旗、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、准格尔旗、达拉特旗、伊金霍洛旗、乌审旗、杭锦旗、东胜市、鄂托克旗、鄂托克前旗、阿拉普左旗、阿拉善右旗、额济纳旗、土默特左旗、托克托县、赛汉区、新城区、回民区、玉泉区、和林格尔县、武川县、清水河县、土歇特右旗、固阳县、九原区、石拐区、青山区、昆都仑区、东河区、白云鄂博区、乌海市海渤湾区、乌达区、海南区
中本	46	农安县、九台市、德惠市、榆树市、双阳区、长春市郊区、永吉县、舒兰市、蚁河市、磐石市、桦甸市、吉林市郊区、公主岭市、梨树县、双辽市、伊通满族自治县、铁东区、铁西区、大安市、通榆市、镇赉县、洮南市、洮北区、长岭县、扶余县、前郭尔罗斯蒙古族自治县、乾安县、宁江区、东辽县、东丰县、辽源市郊区、梅河口市、辉南县、柳河县、通化县、集安市、东昌区、二道江区、靖宇县、抚松县、临江市、江源县、长白县、八道江区、敦化市、安图县
河口	25	青龙满族自治县、卢龙、唐山市郊区、遵化、迁西、迁安、滦县、丰润、玉田、安次区、三河市、大厂回族自治县、香河、永清、固安、霸州市、文安、大城、涿州市、易县、涞源、涞水、双桥区、双滦区、营子区
北京	4	顺义区、通州区、朝阳区、大兴县

11	V
ŢĪ	Х
4	4
۹	11

单位 县数 基位 長数	天津 8 宝坻区、静海县、宁河县、东丽区、西青区、津南区、北辰区、武清县	新民市、辽中县、康平县、法库县、东陵区、苏家屯区、新城子区、于洪区、台安县、海城市、千山区、岫岩满族自治县、抚顺县、新宾 满族自治县、清原满族自治县、顺城区、宽甸满族自治县、凤城市、太和区、北宁市、黑山县、义县、大石桥市、阜新蒙古族自治县、辽宁	R 公克山县、富裕县、讷河市、依安县、甘南县、龙江县、泰来县、克东县、拜泉县、牡丹江市郊区、林口县、宁安市、海林市、穆梭市、 东宁县、绥芬河市、佳木斯市郊区、桦川县、富锦市、同江县、榉南县、汤原县、托远县、大庆市郊区、林田县、肇州县、杜尔伯特蒙古 东宁县、绥芬河市、佳木斯市郊区、桦川县、富锦市、同江县、榉南县、汤原县、托远县、大庆市郊区、林甸县、肇州县、杜尔伯特蒙古 联定江 70 族自治县、肇源县、鸡西市郊区、鸡东县、密山市、虎林市、鹤岗市郊区、萝北县、绥滨县、双鸭山市郊区、集贤、宝清、饶河、友谊、七台河市郊区、勃利县、绥化市北林区、海伦市、望奎县、安达市、肇东市、青冈县、兰西县、庆安县、绥棱县、明水县、嫩江县、北安市、 五大连池市、铁力市
②名称		共区、台安县、海城市、千山区、岫岩满族自治县、抚顺县、新宾太和区、北宁市、黑山县、义县、大石桥市、阜新蒙古族自治县、艮州区、铁法市、清河区、铁岭县、开原市、西丰县、昌图县、朝阳票市、建平县、兴隆台区、双台子区、建昌县、南票区、本溪满族	寿县、木兰县、通河县、五常市、方正县、依兰县、齐齐哈尔市郊、县、拜泉县、牡丹江市郊区、林口县、宁安市、海林市、穆棱市、、汤原县、托远县、大庆市郊区、林甸县、肇州县、杜尔伯特蒙古区、萝北县、绥滨县、双鸭山市郊区、集贤、宝清、饶河、友谊、七市、青冈县、兰西县、庆安县、绥棱县、明水县、嫩江县、北安市、

三北防护林体系建设四期工程分区范围表 表二

사는 그러면 가 바 차 차 보 첫 보기 그 1 분기 드기트 마차	县(黄、市、区)名称			呼和浩特市新城区、赛汉区、回民区、玉泉区、土默特左旗、托克托县、包头市昆都伦区、清山区、东河区、九源区、石拐区、 土默特右旗、固阳县、乌海市海勃湾区、海南区、乌达区、武川县、察右中旗、东胜市、达拉特旗 (包括恩格贝实验区)、鄂托克旗、鄂托克前旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗、临河市、五原县、蹬口县、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、杭绵后旗、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗、包头市白云鄂博区	乌鲁木齐市沙依巴克区、天山区、新市区、水磨沟区、头屯河区、东山区、南泉区、乌鲁木齐县、石河子市、奎屯市、克拉玛依市、吐鲁番市、鄯善县、托克逊县、哈密市、伊吾县、巴里坤哈萨克族自治县、昌吉市、米泉市、木全哈萨克自治县、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、吉木萨尔县、奇台县、伊宁市、伊宁县、新源县、巩留县、察布查尔锡伯自治县、霍城县、特克斯县、昭苏县、尼勒克县、塔城市、乌苏市、沙湾县、领敏县、裕民县、新源县、和布克赛尔蒙古族自治县、阿勒泰市、布尔津县、吉木乃县、青河县、福海县、富蕴县、哈巴河县、博乐市、温泉县、阿拉山口管理区、精河县、库尔勒市、轮台县、若羌县、且末县、博湖县、焉耆回族自治县、尉梨县、和静县、和硕县、阿克苏市、库车县、温宿县、阿瓦提县、柯坪县、乌什县、拜城台县、苏和县、阿图什市、乌恰县、阿合奇县、阿克陶县、喀什市、麦盖提县、岳普湖县、叶城县、塔什库尔干塔吉克自治县、苏勒县、亚楚县、巴楚县、英吉沙县、伽师县、泽普县、和田市、和田县、墨玉县、皮山县、洛浦县、策勒县、于田县、民丰县	嘉峪关市、玉门市、酒泉市、敦煌县、金塔县、肃北县、阿克塞县、安西县、张掖县、肃南县、民乐县、临泽县、高台县、山丹 县、武威市、民勤县、古浪县、天祝县、金昌市金川区、永昌县	银川市西夏区、金凤区、兴庆区、永宁县、贺兰县、惠农县、吴忠市利通区、红寺堡区、平罗县、陶乐县、青铜峡市、中卫县、 中宁县、灵武市、盐池县	 德令哈市、都兰县、格尔木市、刚察县、乌兰县、天峻县、大柴旦县、茫崖县、冷湖县、门源县、祁连县、海晏县
	县数	009	177	36	94	20	15	12
	単位		合计	内蒙古		井	√ EX	事 事

	数	00	28	西安市阎良区、高陵县、未央区、霸桥区、铜川市王益区、印台区、耀县、宜君县、宝鸡县、风翔县、岐山县、扶风县、陇县、千阳县、麟游县、眉县、秦都区、渭城区、兴平市、三原县、泾阳县、乾县、礼泉县、水寿县、彬县、长武县、旬邑县、淳化县、武功64 县、潼关县、临渭区、韩城市、大荔县、蒲城县、澄城县、白水县、合阳县、富平县、宝塔区、延长县、延川县、子长县、安塞县、志丹县、吴旗县、甘泉县、富县、洛川县、宜川县、黄龙县、黄陵县、榆阳区、神木县、府谷县、横山县、靖边县、定边县、绥德县、米脂县、佳县、吴堡县、清涧县、子洲县、杨凌区	清水县、秦安县、甘谷县、武山县、西峰市、靖远县、会宁县、景泰县、天水市北道区、秦城区、张家川回族自治县、定西县、通渭县、陇西县、渭源县、临洮县、漳县、平凉市、泾川县、灵台县、兰州市城关区、七里河区、西固区、安宁区、红固区、永登 50 县、皋兰县、榆中县、白银市白银区、平川区、临夏县、广河县、和政县、康乐县、积石保安族东乡族撤拉族自治县、东乡族 自治县、岷县、永靖县、临夏市、崇信县、华亭县、庄浪县、静宁县、庆阳县、环县、华池县、合水县、正宁县、宁县、镇原县	7 同心县、固原县、海原县、西吉县、隆德县、泾源县、彭阳县	17 西宁市郊区、共和、大通、民和、乐都、平安、互助、湟中、湟源、化隆、循化、贵德、贵南、尖扎、同仁、同德县、兴海县	5 和林格尔县、清水河县、卓资县、凉城县、准格尔旗	右玉县、平鲁区、河曲县、保德县、偏关县、五寨县、岢岚县、神池县、宁武县、静乐县、原平市、忻府区、娄烦县、古交市、清 44 徐县、尖草坪区、晋源区、万柏林区、方山县、离石市、中阳县、交口县、兴县、临县、柳林县、石楼县、岚县、汾阳市、孝义市、 交城县、文水县、吉县、乡宁县、大宁县、永和县、隰县、蒲县、襄汾县、汾西县、尧都区、万荣县、河津市、稷山县、新绛县	52	15 义县、凌源县、建昌县、阜新市细河区、清河门区、阜新县、朝阳市双塔区、龙城区、北票市、绵州市开发区、建平县、喀左县、明阳县、北宁市、葫芦岛市、南票区	25 青龙满族自治县、卢龙、唐山市郊区、遵化、迁西、迁安、滦县、丰润、玉田、安次区、三河市、大厂回族自治县、香河、永清、 国安、霸州市、文安、大城、涿州市、易县、涞源、涞水、双桥区、双滦区、营于区	4 顺义区、通州区、朝阳区、大兴县	8 静海县、宁河县、东丽区、西青区、津南区、北辰区、宝坻县、武清县
,	县数	009	187	Ý	, S	,	Ť		4	5.	1.	.2	,	
	单位	中十	合计	殊西	井	宁河	事	内蒙古	口四	合计	江	河北	北京	天津
	7	¥			黄土高原区						杂号	-	1	

			次 农
公区	单位	县数	县(旗、市、区)名称
	台计	184	
	内蒙古	28	海拉尔市、满州里市、额尔古纳市、鄂温克旗、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、陈巴尔虎旗、乌兰浩特市、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、奈曼旗、扎鲁特旗、霍林郭勒市、莫力达瓦旗、阿荣旗、扎兰屯市、牙克石市、鄂伦春旗、科尔沁左翼中旗、阿尔山市、扎赉特旗、突泉县、通辽市科尔沁区、科尔沁左翼后旗、开鲁县、库伦县、赤峰市元宝山区、红山区
₭⇒	近子	40	新民市、黑山县、彰武县、昌图县、康平县、法库县、辽中县、台安县、沈阳市苏家屯区、东陵区、于洪区、新城子区、鞍山市干山区、海城市、大石桥市、盘锦市双台子区、兴隆台区、辽阳市太子河区、辽阳县、灯塔市、铁岭市银州区、清河区、铁法市、铁岭县、开原市、抚顺市顺城区、抚顺县、新宾县、清原县、本溪市平山区、明山区、溪湖区、南芬区、本溪县、辽阳市弓长岭区、西丰县、凤城市、宽甸满族自治县、桓仁满族自治县、岫岩满族自治县
- 岩区	中本	46	农安县、九台市、德惠市、榆树市、双阳区、长春市郊区、永吉县、舒兰市、蛟河市、磐石市、桦甸市、吉林市郊区、公主岭市、梨树县、双辽市、伊通满族自治县、铁东区、铁西区、大安市、通榆市、镇赉县、洮南市、洮北区、长岭县、扶余县、前郭尔罗斯蒙古族自治县、乾安县、宁江区、东辽县、东丰县、辽源市郊区、梅河口市、辉南县、柳河县、通化县、集安市、东昌区、二道江区、靖宇县、抚松县、临江市、江源县、长白县、八道江区、敦化市、安图县
	黑龙江	70	哈尔宾市郊区、双城市、巴彦县、呼兰县、阿城市、宾县、尚志市、延寿县、木兰县、通河县、五常市、方正县、依兰县、齐齐哈尔市郊区、克山县、富裕县、讷河市、依安县、甘南县、龙江县、泰来县、克东县、拜泉县、牡丹江市郊区、林口县、宁安市、海林市、穆棱市、东宁县、绥芬河市、佳木斯市郊区、桦川县、富锦市、同江县、桦南县、汤原县、托远县、大庆市郊区、林甸县、肇州县、杜尔伯特蒙古族自治县、肇源县、鸡西市郊区、鸡东县、密山市、虎林市、鹤岗市郊区、萝北县、绥滨县、双鸭山市郊区、集贤、宝清、饶河、友谊、七台河市郊区、勃利县、绥化市北林区、海伦市、望奎县、安达市、肇东市、青岗县、兰西县、庆安县、绥核县、明水县、嫩江县、北安市、五大连池市、铁力市

三北四期工程建设规划任务表 表三

一 分子下炎			防护林合计		
7.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	合计	其中"十五"期间	人工造林	封山育林	飞播造林
1	2	3	4	S	9
合计	9500230	5186022	6302082	1936648	1261500
陝西	840000	420000	840000	0	0
甘肃	807500	403750	524500	283000	0
宁夏	400000	200000	400000	0	0
製量	000098	430000	300000	360000	200000
新疆	1440000	720000	850000	400000	190000
新疆兵团	400000	200000	253880	146120	0
内蒙古	1575000	968750	930000	220000	425000
山西	423730	283022	423730	0	0
河北	530000	331250	158670	212330	159000
北京	30000	12500	25302	4698	0
天津	30000	18750	30000	0	0
江宁	674000	410000	523000	93500	57500
吉林	715000	408000	493000	107000	115000
黑龙江	775000	380000	550000	110000	115000

三北四期工程建设规划任务分区表 表四

		本 <u></u> 中	防护林会计	
统计单位 —	7	スチェート	井口の林	大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大
	П	- 人工組織	利用自小	小田田の
1	2	8	4	S
合计	9500230	6302082	1936648	1261500
蒙新地区合计	2891935	1785248	870020	236667
甘肃	294568	109168	185400	0
宁夏	296000	296000	0	0
新疆	1440000	850000	400000	190000
新疆兵团	400000	253880	146120	0
青海	191667	59500	85500	46667
内蒙古	269700	216700	53000	0
黄土高原地区合计	2552295	2026862	372100	153333
陝西	840000	840000	0	0
山西	423730	423730	0 41	0
甘肃	512932	415332	00926	
宁夏	104000	104000	0	0
青海	668333	240500	274500	153333
内蒙古	3300	3300	0	0
华北北部地区合计	942250	469722	266528	206000
辽宁	352250	255750	49500	47000
北京	30000	25302	4698	0
天津	30000	30000	0	0
河北	530000	158670	212330	159000
东北地区合计	3113750	2020250	428000	665500
黑龙江	775000	550000	110000	115000
吉林	715000	493000	107000	115000
辽宁	321750	267250	44000	10500
内蒙古	1302000	710000	167000	425000

三北四期工程建设防护林规划任务表 表五

合计 选林 資料 选林 计 3 4 5 6 7 9500230 6302082 193648 1261500 2600552 16 840000 840000 840000 0 131710 1 807500 524500 283000 0 171000 1 400000 300000 360000 200000 251041 1 1440000 850000 400000 190000 360000 1 1440000 850000 400000 190000 360000 1 1575000 930000 220000 425000 623280 4 1575000 930000 212330 159000 26575 30000 530000 25302 4698 0 6990 6990 674000 52300 93500 57500 93200			1	- <u>-</u> -1 -1	# 		防风固沙林	1沙林			水土保持林	R 持林	
3 4 5 6 7 9500230 6302082 1936648 1261500 2600552 16 840000 840000 0 131710 1 807500 524500 283000 0 171000 1 400000 300000 360000 200000 251041 1 400000 253880 146120 0 241808 4 1575000 930000 220000 425000 623280 4 423730 423730 158670 212330 159000 26575 30000 25302 4698 0 4862 30000 25300 93500 6900 674000 523000 93500 57500 93200	单位	拉	人 地 十 林	1 枚	地	#	人工格林	封山南林	水 横	#	人工借本	計二	飞播
9500230 6302082 1936648 1261500 2600552 16 840000 840000 283000 0 131710 1 807500 524500 283000 0 131710 1 400000 400000 360000 200000 251041 1 860000 360000 360000 251041 1 1440000 850000 400000 251041 1 400000 253880 146120 0 241808 4 423730 423730 0 0 100660 1 530000 158670 212330 159000 26575 1 30000 25302 4698 0 6900 6900 674000 523000 93500 57500 93200 1		е	4	S	9	7	&	6	10	11	12	13	14
840000 840000 0 131710 1 807500 524500 283000 0 131710 1 400000 400000 360000 200000 251041 1 860000 360000 360000 251041 1 1440000 850000 400000 251041 1 400000 253880 146120 0 241808 1575000 930000 220000 425000 623280 4 423730 158670 212330 159000 26575 30000 30000 25302 4698 0 6900 674000 523000 93500 57500 93200		500230	6302082	1936648	1261500	2600552	1623331	439970	537251	3253076	2017183	822736	413157
807500 524500 283000 0 314056 1 400000 400000 360000 200000 251041 1 860000 300000 360000 190000 251041 1 1440000 850000 400000 190000 360000 1 1575000 930000 220000 425000 623280 4 423730 423730 159000 26575 1 30000 25302 4698 0 4862 1 30000 30000 93500 57500 93200 1	陝西	840000	840000	0	0	131710	131710	0	0	602753	602753	0	0
400000 400000 360000 251041 860000 300000 360000 251041 1440000 850000 400000 190000 360000 1440000 253880 146120 0 241808 1575000 930000 220000 425000 623280 4 423730 423730 0 16900 16900 16900 30000 25302 4698 0 6900 6900 674000 523000 93500 57500 93200 93200	甘肃	807500	524500	283000	0	314056	172556	141500	0	283315	212565	70750	0
860000 300000 360000 200000 251041 1440000 850000 400000 190000 360000 1 400000 253880 146120 0 241808 4 1575000 930000 220000 425000 623280 4 423730 423730 0 0 100660 1 530000 158670 212330 159000 26575 4 30000 25302 4698 0 6900 6 674000 523000 93500 57500 93200	宁夏	400000	400000	0	0	171000	171000	0	0	42500	42500	0	0
1440000 850000 400000 360000 1 400000 253880 146120 0 241808 1575000 930000 220000 425000 623280 4 423730 0 0 100660 1 530000 158670 212330 159000 26575 30000 25302 4698 0 6900 674000 523000 93500 57500 93200	· 操	000098	300000	360000	200000	251041	42040	109000	100001	186703	102653	84050	0
400000 253880 146120 0 241808 1575000 930000 220000 425000 623280 4 423730 423730 0 0 100660 1 530000 158670 212330 159000 26575 3 30000 25302 4698 0 4862 3 674000 523000 93500 57500 93200 3	新疆 1	440000	850000	400000	190000	360000	170000	0	190000	369700	133300	236400	0
930000 220000 425000 623280 4 423730 0 0 100660 1 158670 212330 159000 26575 2 25302 4698 0 4862 0 30000 0 0 6900 0 523000 93500 57500 93200	新疆生产 建设兵团	400000	253880	146120	0	241808	95688	146120	0	0	0	0	0
423730 423730 0 0 100660 1 530000 158670 212330 159000 26575 30000 25302 4698 0 4862 30000 30000 0 6900 674000 523000 93500 57500 93200		575000	930000	220000	425000	623280	416030	20000	187250	482570	220130	100000	162440
530000 158670 212330 159000 26575 30000 25302 4698 0 4862 30000 30000 0 6900 6900 674000 523000 93500 57500 93200	1西	423730	423730	0	0	100660	100660	0	0	203830	203830	0	0
30000 25302 4698 0 4862 30000 30000 0 6900 6900 674000 523000 93500 57500 93200	JHK	530000	158670	212330	159000	26575	26575	0	0	310732	15577	181938	113217
30000 30000 0 6900 674000 523000 93500 57500 93200	沙	30000	25302	4698	0	4862	4862	0	0	4698	0	4698	0
674000 523000 93500 57500 93200	丰	30000	30000	0	0	0069	0069	0	0	0	0	0	0
	宁	674000	523000	93500	57500	93200	79850	13350	0	214855	137455	44900	32500
吉林 715000 493000 107000 115000 155460 130	*	715000	493000	107000	115000	155460	130460	0	25000	246420	171420	50000	25000
黑龙江 775000 550000 110000 115000 120000 75	龙江	775000	550000	110000	115000	120000	75000	10000	35000	305000	175000	20000	80000

户林	人工造林		24	24 573923	24 573923 0	24 573923 0 45895	24 573923 0 45895 61500	24 573923 0 45895 61500	24 573923 0 45895 61500 56877	24 573923 0 45895 61500 56877 102000	24 573923 0 45895 61500 102000 34660	24 573923 0 45895 61500 56877 102000 34660 16110	24 573923 0 45895 61500 102000 34660 34660 34660 49071	24 573923 0 45895 61500 56877 102000 34660 34660 34660 49071	24 573923 0 45895 61500 56877 102000 34660 34660 34660 49071 20065 14800	24 573923 0 45895 61500 61500 102000 34660 34660 16110 55740 49071 20065 14800	24 573923 0 45895 61500 102000 34660 16110 55740 49071 20065 14800 52405
其他防护林	<u></u>		23	23 573923	23 573923 0	23 573923 0 45895	23 573923 0 45895 61500	23 573923 0 45895 61500 56877	23 573923 0 45895 61500 56877	23 573923 0 45895 61500 56877 102000	23 573923 0 45895 61500 56877 34660	23 573923 0 45895 61500 56877 102000 16110 16110	23 0 0 45895 61500 56877 102000 16110 55740 49071	23 573923 0 61500 61500 56877 102000 34660 16110 55740 49071	23 573923 0 0 61500 56877 102000 34660 34660 49071 20065 14800	23 573923 0 0 45895 61500 56877 102000 16110 16110 55740 49071 20065 14800 52405	23 573923 0 0 45895 61500 56877 102000 16110 55740 49071 20065 14800 52405
护林	人工造林		22	22	22 155363 0	22 155363 0 52745	22 155363 0 52745	22 155363 0 52745 0 0	22 155363 0 0 0 0 0 0 0 0	22 155363 0 0 0 0 0 0 0 0	22 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 155363 0 0 52745 0 0 0 0 64250	22 155363 0 0 0 0 0 0 64250 0	22 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
牧场防护林	<u></u>		21	21	21 155363 0	21 155363 0 52745	21 155363 0 52745	21 155363 0 52745 0 0	21 155363 0 0 0 0 448	21 155363 0 0 0 0 0 0 0 0	21 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	21 155363 0 0 0 0 0 0 64250	21 155363 0 0 0 0 0 0 64250 0	21 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	21 155363 0 0 0 0 0 64250 0 0 0	21 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	21 155363 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 T W	人工造林		20	20	20 1110096 40471	20 11110096 40471 14212	20 11110096 40471 14212 101000	20 11110096 40471 14212 101000 43390	20 11110096 40471 14212 101000 43390	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 31690	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126 8300	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126 62126 8300	20 11110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126 8300 129440 129440
农田防护林	计		19	1110096	1110096	19 1110096 40471 14212	19 1110096 40471 14212 101000	19 1110096 40471 14212 101000 43390	19 1110096 40471 14212 101000 43390	19 1110096 40471 14212 101000 43390 387000	19 1110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690	19 1110096 40471 14212 101000 43390 387000 387000 31690 44300	19 1110096 40471 14212 101000 43390 387000 387000 31690 44300	19 1110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126	19 1110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126 8300	19 1110096 40471 14212 101000 43390 387000 31690 44300 62126 8300 129440	19 1110096 11110096 140471 101000 43390 387000 31690 44300 62126 8300 129440 129440
	飞播造林		18	311092	311092	311092	311092 0 0 0 0	311092 0 0 0 0 0 0	18 311092 0 0 0 0 0 0 0	18 311092 0 0 0 0 0 0 0	18 311092 0 0 0 0 0 0 0 75310	18 311092 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18 311092 0 0 0 0 0 0 75310 0 0	18 311092 0 0 0 0 0 75310 0 0 45783	18 311092 0 0 0 0 0 0 75310 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18 311092 0 0 0 99999 0 0 75310 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18 311092 0 0 0 0 0 0 75310 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	封山育林	17	1,	673942	673942	673942 0 70750	673942 0 70750	673942 0 70750 0 0	673942 0 70750 0 166950 163600	673942 0 70750 0 166950 163600	673942 0 70750 0 166950 163600 0	673942 0 70750 0 166950 163600 0 0	673942 0 70750 166950 166950 100000 100000	673942 0 70750 166950 166950 100000 100000 0 30392	673942 0 70750 0 166950 163600 0 0 30392 0	673942 0 70750 166950 166950 163600 0 0 0 0 0 0 0 30392 0 0	673942 0 70750 166950 163600 0 0 0 0 0 0 0 0 33392 0 0 0 0 0 0 0 33250
水源涵养林	人工造林	<u>,</u>	10	822187	822187	822187 65066 26528	822187 65066 26528 24000	822187 65066 26528 24000 54592	822187 65066 26528 24000 54592 57700	822187 65066 26528 24000 54592 0	822187 65066 26528 24000 54592 0 0	822187 65066 26528 24000 54592 57700 0 181790	822187 65066 26528 24000 54592 57700 0 1181790 19200	822187 65066 26528 24000 54592 57700 0 19200 5321	822187 65066 26528 24000 54592 57700 0 19200 5321 0	822187 65066 26528 24000 54592 57700 0 19200 5321 0	822187 65066 26528 24000 54592 57700 0 19200 5321 0 0 0 122950
	合计		15	15	1807221	15 1807221 65066 97278	15 1807221 65066 97278 24000	15 1807221 65066 97278 24000 321541	15 1807221 65066 97278 24000 321541	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300 0	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300 0 0	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300 0 0 357100 19200	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300 0 0 357100 19200 81496	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300 0 0 19200 81496	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300 0 0 19200 81496 0 0	15 1807221 65066 97278 24000 321541 221300 0 0 19200 81496 0 0 0 0 183200
佐汁苗位 [1		1	1	1	1	1	1	1	は、 (は、) (は、) (は、) (は、) (は、) (は、) (は、) (は、)	1	1	1	1	1	1	1 总 隊 甘 宁 青 新 疆 设 核 日 河 北 天 辽 市 新 題 投 縣 日 元 北 庆 坪 万 井 村 田 北 京 津 宁 林 江 田 北 京 津 宁 林

三北四期工程建设防护林规划任务年度表 表示

		1	1 1	1		防风固沙林	沙林			水土保持林	持林	
统计单位	中	人 祖 一 本	日 本	期 年 本	#	大 出 本	計	及 報 本 和	#	人 社 茶	計量	飞播 造林
1	3	4	ν.	9	7	∞	6	10	11	12	13	14
说计	9500230	6302082	1936648	1261500	2596552	1619331	439970	537251	3245076	2017183	822736	405157
"十五"期间	5186021	3485822	1046052	654147	1379446	881695	243125	254626	1841969	1151254	462059	228656
2001	1142988	755585	241750	145653	283676	188212	50891	44572	428513	260625	117026	50862
2002	1091735	737812	234692	119231	276858	184236	49596	43026	420955	253744	112317	54894
2003	1076163	692587	227628	155948	265730	175949	48301	41480	382542	228496	107600	46446
2004	953190	669916	173638	109636	260260	171900	47654	40707	330133	215892	64324	49917
2005	921944	629922	168343	123679	292922	161398	46682	84841	279826	192497	60792	26537
2006~2010	4314209	2816260	890596	607353	1217106	737636	196845	282625	1403107	865929	360677	176501

H										
		水源涵养林	6条林		农⊞№	农田防护林	牧场防护林	5护林	其他图	其他防护林
	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	#	人工造林	#	人工造林	‡	人工造林
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1825221	832187	673942	319092	1106096	1106095	155363	155363	571923	571923
	995643	483910	340868	170865	582873	582873	81704	81704	304385	304385
	229520	105468	73833	50219	118345	118345	21785	21785	61149	61149
	196663	102573	72779	21311	117290	117290	18674	18674	61294	61294
	235790	96041	71727	68022	115565	115565	15563	15563	60973	60973
	173487	92815	61660	19012	114294	114294	14008	14008	61008	61008
	160183	87013	69809	12301	117379	117379	11674	11674	59961	59961
	829578	348277	333074	148227	523222	523222	73659	73659	267538	267538
1										

三北四期工程重点项目建设任务规划表

上程项目名称 总计 新疆绿洲外围荒漠植被保护及基 合计 干林带建设项目 新疆 这羊峡库区防风固沙林建设项目 青海 河西走廊高标准农田防护林体系 合计 建设项目 台计 黄河河套地区高标准农田防护林 合计 黄河河套地区高标准农田防护林 石块		。 田村	合计	#	1		- <	3 1	1	
				本国上く	封山育林	6播造杯	T T	人上语杯	封山育林	K 播 造 林
		267876635	3799062	1679509	1619629	499924	481566	200306	210828	70432
	4	188166514	1077192	220826	819866	36500	107719	22083	81987	3650
	1=1=1	188166514	1077192	220826	819866	36500	107719	22083	81987	3650
	144	2301100	19700	16300	3400	0	1970	1630	340	0
		27335518	319149	104165	191754	23230	57447	18750	34516	4181
 高标准农田防护林	海	27335518	319149	104165	191754	23230	57447	18750	34516	4181
1. 同心作人口凹扩小		4917338	219900	145900	74000	0	22700	15300	7400	0
	打	4142628	184400	110400	74000	0	18440	11040	7400	0
 	1==-2	774710	35500	35500	0	0	4260	4260	0	0
合计		10127597	345300	326300	19000	0	45730	43830	1900	0
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1==7	903829	120000	120000	0	0	14400	14400	0	0
七与系位地別扩你体永建攻项目	扣	5855800	49300	30300	19000	0	4930	3030	1900	0
	根	3367968	176000	176000	0	0	26400	26400	0	0
合计	4	3097354	263700	263700	0	0	34557	34557	0	0
晋陕峡谷防护林体系建设项目 山西	157	1314400	100000	100000	0	0	10000	10000	0	0
	14	1782954	163700	163700	0	0	24557	24557	0	0
合计	4	13290171	1071480	458300	305980	307200	111602	48264	31608	31730
到分泌%如陈拉林体多建设面目	···	4119550	223300	122300	50500	50500	26784	14664	0909	0909
<u>作小心の地別が</u> が体が建攻項目 吉林省	格	4435721	219480	145300	74180	0	21948	14530	7418	0
内蒙古	上	4734900	002829	190700	181300	256700	02829	19070	18130	25670
合计	4	1772643	322141	76018	139829	106294	83791	9093	46498	28200
立 当 国 国 地 区 侵 化 建 设 语 日	i 市	298267	18590	17724	998		3217	3044	173	
5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	計	424887	2669	2990			710	710		
河北省	L省	1049489	297561	52304	138963	106294	79864	5339	46325	28200
医伦贝尔朗防护林休 亥建设项目		16868400	160500	00089	65800	26700	16050	0089	6580	2670
1716次小面例7777件环年及项目 内蒙古	世	16868400	160500	00089	65800	26700	16050	0089	6580	2670

		ļ }		2002 年规	2002 年规划造林任务			2003 年规	2003 年规划造林任务	
上桂坝目名称		可可	台计	人工造林	封山育林	飞播造林	台井	人工造林	封山育林	飞播造林
总计			469348	196829	203158	69361	445479	184610	195477	65392
新疆绿洲外围荒漠植被保护及基	合计		107719	22083	81987	3650	107719	22083	81987	3650
干林带建设项目	新疆		107719	22083	81987	3650	107719	22083	81987	3650
龙羊峡库区防风固沙林建设项目	青海		1970	1630	340	0	1970	1630	340	0
河西走廊高标准农田防护林体系	合计		44681	14583	26846	3252	31915	10417	19175	2323
建设项目	甘肃省		44681	14583	26846	3252	31915	10417	19175	2323
非河道女品区中节杀人口界节节	合计		22700	15300	7400	0	22700	15300	7400	0
其心心 医地名西尔托尔日列扩外 体多种语语日	内蒙古		18440	11040	7400	0	18440	11040	7400	0
不 然用 & 《 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	宁夏		4260	4260	0	0	4260	4260	0	0
	合计		45730	43830	1900	0	42210	40310	1900	0
五万米沙马哈拉林休夕单沿后日	宁夏		14400	14400	0	0	14400	14400	0	0
七与系グ周辺扩张存养建区项目	内蒙古		4930	3030	1900	0	4930	3030	1900	0
	陝西省		26400	26400	0	0	22880	22880	0	0
	合计		34557	34557	0	0	31282	31282	0	0
晋陕峡谷防护林体系建设项目	山西		10000	10000	0	0	10000	10000	0	0
	陝西省		24557	24557	0	0	21282	21282	0	0
	合计		111602	48264	31608	31730	111602	48264	31608	31730
到欠災%等時時時本体多種的項目	辽宁省		26784	14664	0909	0909	26784	14664	0909	0909
在公式的周围扩张存录用及设计	吉林省		21948	14530	7418	0	21948	14530	7418	0
	内蒙古		62870	19070	18130	25670	62870	19070	18130	25670
	中十		84338	9782	46498	28059	80031	8525	46487	25019
立	北京市		3016	2843	173		1765	1592	173	
外丰// 国烟心染污用交 员口	天津市		069	069			610	610		
	河北省		80632	6249	46325	28059	77656	6323	46314	25019
區公司公開院拉林休亥建设项目	合计		16050	0089	6580	2670	16050	0089	6580	2670
1112.5公儿郎的 个件不用收敛日	内蒙古		16050	0089	6580	2670	16050	0089	0859	2670

		1 1		2004 年规	2004年规划造林任务			2005 年规	2005年规划造林任务	
上柱项目名称		· 河 区 文	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	合计	人工造林	封山育林	飞播造林
- 计段			389849	179596	145328	64925	348164	169376	139576	39212
新疆绿洲外围荒漠植被保护及基	合计		107719	22083	81987	3650	107719	22083	81987	3650
干林带建设项目	新疆		107719	22083	81987	3650	107719	22083	81987	3650
龙羊峡库区防风固沙林建设项目	青海		1970	1630	340	0	1970	1630	340	0
河西走廊高标准农田防护林体系	合计		25532	8333	15340	1858	15957	5208	9588	1162
建设项目	甘肃省		25532	8333	15340	1858	15957	5208	9588	1162
*************************************	合计		22700	15300	7400	0	22700	15300	7400	0
奥约约美地区南邻征农田奶扩州 休女建设商日	内蒙古		18440	11040	7400	0	18440	11040	7400	0
计水库仪项目	宁夏		4260	4260	0	0	4260	4260	0	0
	合计		40450	38550	1900	0	36930	35030	1900	0
五万岁沙平的甘林林夕进沿后日	宁夏		14400	14400	0	0	14400	14400	0	0
七与亲乊周则扩作体系建议项目	内蒙古		4930	3030	1900	0	4930	3030	1900	0
	陕西省		21120	21120	0	0	17600	17600	0	0
	合计		29644	29644	0	0	26370	26370	0	0
晋陕峡谷防护林体系建设项目	山西		10000	10000	0	0	10000	10000	0	0
	陕西省		19644	19644	0	0	16370	16370	0	0
	合计		111602	48264	31608	31730	111602	48264	31608	31730
2. 万兴学年代时本体》中沿街日	辽宁省		26784	14664	0909	0909	26784	14664	0909	0909
件公允少周则扩张体系并及项目	吉林省		21948	14530	7418	0	21948	14530	7418	0
	内蒙古		62870	19070	18130	25670	62870	19070	18130	25670
	合计		34182	8668	173	25016	8865	8691	174	0
计学用用计区部分计算工程	北京市		1652	1479	173		1653	1479	174	
水平周国语合类石苗双支口	天津市		490	490			490	490		
	河北省		32040	7024	0	25016	6722	6722	0	0
區於口尔里院拉林休亥建设项目	合计		16050	0089	6580	2670	16050	0089	6580	2670
"订长公公益例】"你件系建设项目	内蒙古		16050	0089	6580	2670	16050	0089	6580	2670

			2006~2010 年规划浩林任务	见划浩林仟务		
工程项目名称	_	7,7	本	+ 111	<u> </u>	下採法林
		17	人工坦外	利田は	*	の毎日小
总计		1616507	728391	705522	22	182594
新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干	合计	538596	110413	409933	33	18250
林带建设项目	新疆	538596	110413	409933	33	18250
龙羊峡库区防风固沙林建设项目	青海	9850	8150	1700	00	0
河西走廊高标准农田防护林体系建	合计	143617	46874	86289	68	10454
设项目	甘肃省	143617	46874	86289	68	10454
非论证女品写中古茶木田界古井木	合计	106400	69400	37000	00	0
其河(马美地)公司你住父田)刃扩你体 亥律沿庙日	内蒙古	92200	55200	37000	00	0
水库收敛日	宁夏	14200	14200		0	0
	合计	134250	124750	950	9500	0
五百美沙斯院拉林保罗建汽店日	宁夏	48000	48000		0	0
七与系グ地別扩外体系建攻项目	内蒙古	24650	15150	956	9500	0
	陝西省	61600	61600		0	0
	合计	107290	107290		0	0
晋陕峡谷防护林体系建设项目	加西	20000	20000		0	0
	陝西省	57290	57290		0	0
	合计	513470	216980	147940	40	148550
到ケジ》、中医节林多种沿面目	辽宁省	89380	48980	20200	00	20200
77公约50地图57水件外用收敛日	吉林省	109740	72650	37090	06	0
	内蒙古	314350	95350	05906	50	128350
	合计	30934	30934		0	0
计等国国际区域化建设项目	北京市	7287	7287		0	0
坏佳/月回烟心染/九年仪 炎日	天津市	3000	3000		0	0
	河北省	20647	20647		0	0
區伦미定開防拉林林多建设项目	合计	32100	13600	13160	09	5340
116.3.公用例3.水体外角及炎口	内蒙古	32100	13600	13160	09	5340

表八 三北四期工程示范区建设任务规划表

										X 1 : H
		片面和		规划造	规划造林总任务			2001 年刬	2001 年规划造林任务	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	合计	人工造林	封山育林	飞播造林	合计	人工造林	封山育林	飞播造林
		3	8	6	10	11	12	13	14	15
		9474683	832811	351419	221722	259670	95870	39067	26542	30261
	合计	763480	86000	00098			8600	8600		
	山西省	763480	00098	00098			8600	8600		
	合计	2421129	241600	101600	70000	70000	28980	12180	8400	8400
	辽宁省	2421129	241600	101600	70000	70000	28980	12180	8400	8400
	合计	466568	35400	35400	0	0	3540	3540		
	陝西省	466568	35400	35400	0	0	3540	3540		
	合计	1270700	97110	23818	37122	36170	17480	4287	6682	6511
	甘肃省	1270700	97110	23818	37122	36170	17480	4287	6682	6511
	合计	2593600	349600	100000	00966	150000	34960	10000	0966	15000
图	内蒙古自治区	2593600	349600	100000	00966	150000	34960	10000	0966	15000
	合计	1959206	23101	4601	15000	3500	2310	460	1500	350
幾	新疆维吾尔自 治区	1959206	23101	4601	15000	3500	2310	460	1500	350
l										

- 1		-												
			200	02 年规划	2002 年规划造林任务	务	20	2003 年规划造林任务	造林任	务	20	2004年规划造林任务	加造林任	务
	项目名称		合计	人工造林	對山 育林	飞播造体	合计	人工。	封山育林	尼蕃 造林	合计	人工。	封山育林	尼播 造林
	1		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	总计		91985	38115	25057	28814	88101	37162	23572	27367	86159	38998	22830	26644
Ξ,	昕水河流域生态经济型	4 十	0098	0098			0098	0098	-		0098	0098		
<u>∞</u>	防护体系建设示范区	山西省	8600	0098			0098	0098	1		0098	0098		
+111+	朝阳市山地及康法防护	合计	28980	12180	8400	8400	28980	12180	8400	8400	28980	12180	8400	8400
*	林体系建设示范区	辽宁省	28980	12180	8400	8400	28980	12180	8400	8400	28980	12180	8400	8400
1//	永寿防护林体系建设示	4 中	3540	3540			3540	3540	E		3540	3540		
†≫-	范区	陝西省	3540	3540			3540	3540	4		3540	3540		
Mr4.	景泰、古浪及平凉防护	合计	13595	3335	5197	5064	9711	2382	3712	3617	6922	1905	2970	2894
*	林体系建设示范区	甘肃省	13595	3335	5197	5064	9711	2382	3712	3617	6922	1905	2970	2894
71	通过击险的材件多建设	合计	34960	10000	0966	15000	34960	10000	0966	15000	34960	10000	0966	15000
	围户中的扩外体系建设	内蒙古自 治区	34960	10000	0966	15000	34960	10000	0966	15000	34960	10000	0966	15000
П	, 中 中 中 中 中 中	合计	2310	460	1500	350	2310	460	1500	350	2310	460	1500	350
	人田-1-英郎で行びか。 	新疆维吾 尔自治区	2310	460	1500	350	2310	460	1500	350	2310	460	1500	350
1														

项目名称 1 总计 所水河流域生态经济型 防护体系建设示范区 山西省	28 83246 8600 8600 8600	人工 造林 29 35971 8600 8600		乙播		ΥT	1114#	
	28 83246 8600 8600	29 35971 8600 8600	30	造林	中	造林	T 本	招
	83246	35971 8600 8600		31	32	33	34	35
	0098	8600	21716	25559	387450	164418	102005	121027
	0098	8600			43000	43000		
					43000	43000		
朝阳市山地及康法防护	28980	12180	8400	8400	00296	40700	28000	28000
林体系建设示范区	28980	12180	8400	8400	00296	40700	28000	28000
永寿防护林体系建设示	3540	3540			17700	17700		
范区	3540	3540		7	17700	17700		
景泰、古浪及平凉防护林 合计	4856	1191	1856	1809	43700	10718	16705	16277
体系建设示范区 甘肃省	4856	1191	1856	1809	43700	10718	16705	16277
通江市防护林体系建设	34960	10000	0966	15000	174800	50000	49800	75000
示范区 内蒙古	34960	10000	0966	15000	174800	50000	49800	75000
# T * X * X * X * X * X * X * X * X * X *	2310	460	1500	350	11550	2300	7500	1750
ス 山 北 攻 め ひ 行 ヴ 小 犯 新疆 维吾 尔 区 自 治区	2310	460	1500	350	11550	2300	7500	1750

三北四期工程建设区投资规划表 表九

单位:万元

				奉	基本建设投资	1)			:		投资来源	来源	
Σ	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			造林	<u>بر</u>		† ‡ 4	种苗基	条 茶 瀬		革	其中:中央投资	t/⊨r
į	ζ	##	小计	人工時林	福	舞兒	神後を	础设施建设	(拉中	小计	基本建设	财场场场
		2	3	4	S	9	8	П			10	12	
354	3541240	2634540	2321043	1890625	203348	227070	46871	266626	002906	3541240	2515940	1609240	002906
		270227	252000	252000	0	0	4077	14150	1			139982	
		200082	187065	157350	29715	0	3453	9565				118538	
		122833	120000	120000	0	0	1821	1012	3			62530	
		181867	163800	00006	37800	36000	3862	14204	R			132605	
		343375	331200	255000	42000	34200	6236	5940	E			214093	
		98738	91507	76164	15343	0	1719	5513	4			59005	
		399146	374100	279000	23100	72000	7408	17638	>			254355	
		189070	127119	127119	0	0	3142	58809				107868	
		115204	98516	47601	22295	28620	2539	14150				87159	
		8639	8084	7591	493	0	137	418				4719	
		8042	0009	0009	0	0	130	1912				4469	
		215147	176168	156900	9818	9450	3673	35306				126105	
		204715	190935	150900	11235	28800	3677	10104				126234	
		277453	194550	165000	11550	18000	4998	77905				171581	

注:科技支撑等投资为中央基本建设投资(包括造林和种苗)的3%。

三北四期建设重点项目造林投资规划表 半十

单位:万元

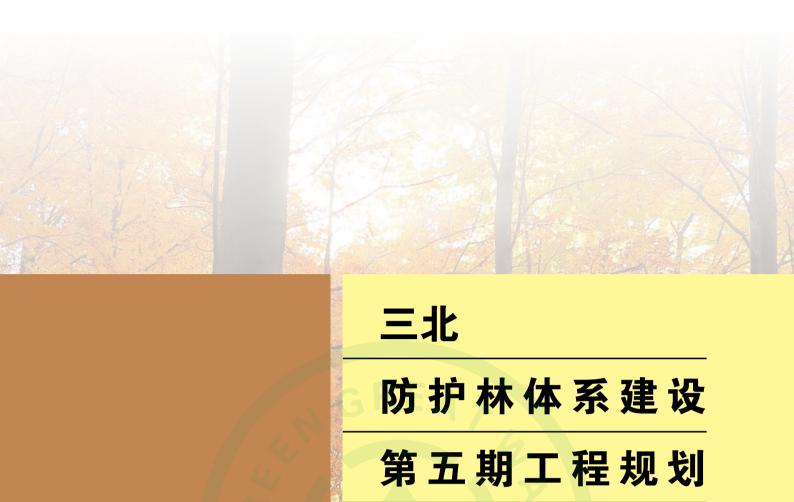
统计单位			投资			投资来源
	台计	人工造林	封山(沙)育林	飞播造林育草	中	其中:中央基建投资
П	2	3	4	5	9	7
井 榮	646535	385314	171234	98668	646535	389658
新疆绿洲外围荒漠植被保护及基干林带建设项目	158904	66248	98098	6570	158904	125780
龙羊峽库区防风固沙林建设项目	87778	66248	1530	0	87778	34654
河西走廊高标准农田防护林体系建设项目	29206	4890	20134	4181	29206	26761
黄河河套地区高标准农田防护林体系建设项目	39020	31250	7770	0	39020	23395
毛乌素沙地防护林体系建设项目	33245	31250	1995	0	33245	17620
晋陜峡谷防护林体系建设项目	43770	43770	0	0	43770	21885
科尔沁沙地防护林体系建设项目	120544	33120	32128	55296	120544	103984
京津周围地区绿化建设项目	44465	10650	14682	19133	44465	39140
呼伦贝尔盟防护林体系建设项目	109605	97890	6069	4806	109605	60660

规划表	
三北四期示范区造林投资规划表	
川岩	
表十一	

单位:万元

		书	投资			投资来源
统计单位	合计	人工造林	封山(沙)育林	飞播造林育草	中计	其中:中央基建投资
1	2	3	4	5 5	9	7
合计	203821	133800	23281	46741	203821	136921
昕水河流域生态经济型防护体系建设示范区	25800	25800	0	0	25800	12900
朝阳市山地及康法防护林体系建设示范区	45750	25800	7350	12600	45750	32850
<u>永寿</u> 的护林体系建设示范区	30480	30480	0	0	30480	15240
景泰、古浪及平凉防护林体系建设示范区	40888	30480	3898	6511	40888	25648
通辽市防护林体系建设示范区	48078	10620	10458	27000	48078	42768
天山北坡防沙冷沙示范区	12825	10620	1575	630	12825	7515







一、建设范围与建设条件评价

(一) 建设范围

三北五期工程规划范围包括三北地区的 13 个省(自治区、直辖市)725 个县(市、区、旗)和新疆生产建设兵团。为体现三北防护林体系建设的完整性,实现统一规划和管理,将京津风沙源治理工程整体纳入三北防护林体系建设,增加 75 个县(市、区、旗)。行政区划调整和工程布局调整净增加 50 个县(市、区)。工程布局调整主要考虑三北四期工程实施以来,一是党的十七大首次提出了建设生态文明的战略部署,国家加快了生态建设步伐,各地对生态工程的需求空前高涨;二是胡锦涛总书记向世界承诺了森林"双增"目标,三北地区宜林地资源丰富,扩大造林面积的潜力巨大,是确保实现"双增"目标的主战场;三是我国财力与三北工程启动初期相比有了很大幅度增长,具备了扩大工程范围的能力。为此,规划本着与时俱进、实事求是、统筹推进、科学治理的原则,建议分步分期适当增加建设范围,先行将关系到京津生态屏障、属于国务院批复《总体规划》中华北地区的河北省石家庄以北、京津以南的 32 个县纳入规划范围,并适时开展《总体规划》中期评估和修编。

(二) 建设条件评价

三北地区地域广阔,自然条件差异较大,经济社会发展水平不均衡,从多方面影响着三北防护林体系的建设步伐。

1. 宜林土地资源评价

本次规划工程区土地总面积 435.8 万平方公里,占我国国土面积的 45.4%。林地面积 9754.2 万公顷,占工程区总面积的 22.4%,占我国林地总面积的 32.1%。其中,宜林地面积 2813.4 万公顷,占工程区总面积的 6.5%,占我国宜林地总面积的 63.8%。在宜林地中,宜林荒山荒地 1372.4 万公顷,宜林沙荒地 1289.3 万公顷,其他宜林地 151.7 万

公顷1。

三北工程区宜林地资源充足,按照《全国林地保护利用规划》,是增加林地资源,加强宜林闲置地利用,实现"双增"目标的重点区域。

2. 水资源评价

(1) 水资源总量及分布

据统计,近十年来,三北地区年平均水资源总量为 4190 亿立方米,占全国总量的 14.9%;年平均地表水资源量 3608 亿立方米,地下水资源量 2062 亿立方米,分别占全国 的 14.1%、25.5%。2007 年,人均水资源量 638 立方米,仅为全国平均水平的 1/3,每平方公里国土面积上的水资源量为 9 万立方米,约为全国平均水平的 1/4。总体而言,水资源条件较差²。

从水资源分布的区域看,三北地区东南部水资源条件总体优于西北部,水资源主要分布在河川径流量大的区域,东北地区松花江、嫩江、黑龙江流域,华北地区海河流域,西北地区黄河流域及塔里木河、疏勒河、黑河、石羊河等内陆河流域中上游,河套平原、宁夏平原,黄土高原区中南部、天山北麓等区域水资源量相对较多。内蒙古高原西部的阿拉善地区、河西走廊以北地区、巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠、塔克拉玛干沙漠、准噶尔盆地、塔里木盆地、柴达木盆地等区域径流较小,水资源量相对较少。

(2) 降水量

三北地区降水量呈东南部高于西北部、山地高于周围平原,迎风坡高于背风坡,盆地边缘高于盆地中心的总体分布特征。东北、华北平原区南部多年平均降水量为700~900毫米,少数县区多年平均降水量超过1000毫米。西北地区阿尔泰山、天山、祁连山、昆仑山、阿尔金山等高大山体截获一部分降水。塔里木盆地南缘和北缘年降水量50~70毫米,西缘和东缘年降水量20~50毫米,盆地中心不到20毫米。柴达木盆地年降水量50毫米以下;罗布泊洼地以南库姆塔格沙漠,年降水量仅10毫米;吐鲁番盆地的托克逊地区多年平均降水量只有4毫米。

(3) 地表水

根据各省统计数据,三北地区地表水资源量分布较丰富地区主要在吉林、辽宁和陕西等3省,境内地表水资源量均在12万立方米/平方公里以上,其中,陕西省地表水资源量达17.15万立方米/平方公里,青海、黑龙江、天津等3省(市)地表水资源量均在6万立方米/平方公里以上,新疆、甘肃、山西、宁夏、北京等5省(区、市)地表水资源量偏低,介于3万~6万立方米/平方公里之间,河北、内蒙古2省(区)地表水资源量均低于3万立方米/平方公里,属于地表水资源相对贫乏地区。

(4) 地下水

三北地区地下水资源量丰富地区主要在北京、陕西、山西、河北、辽宁等5省(市),

¹ 依据工程区各县级单位二类调查及档案更新数据统计,并采用第七次全国森林清查样地数据验证分析

² 三北防护林体系建设五期工程若干重大问题研究报告

境内地下水资源量均在4.5万立方米/平方公里以上,其中,北京市地下水资源量超过10万立方米/平方公里,青海、宁夏、天津、吉林、黑龙江等5省(自治区、直辖市)地下水资源量均在3.8万立方米/平方公里以上,新疆、甘肃、内蒙古等3省(自治区)地下水资源量均低于3.5万立方米/平方公里,地下水资源较为贫乏。

(5) 行业用水

统计数据显示,近十年来,工程区农业用水比重最大且利用效率较低,平均农业用水效率仅为 0.45 左右,从全国平均水平看,每生产一吨粮食耗水 1173 立方米,而西北地区约为 2495 立方米,为全国平均水平的 2 倍以上,工程区农业节水潜力较大,在不增加耕地面积的条件下,未来农业用水应呈下降趋势;工程区生态用水呈小幅上升趋势,随着各地对生态建设的重视,生态用水份额、总供给量呈增加的趋势,生态补水、生态修复、城市建设绿化等生态用水量也相应增加。另外,随着林业科技创新,内蒙古、黑龙江、宁夏、新疆等地 2001 年以来营造林面积尽管大幅度增加,但林业灌溉用水量却呈下降趋势,显示了林业节水空间很大。

(6) 水资源承载力

按照水资源承载能力测算,工程区水资源约束力相对较小的县级单位有480个,适 宜发展以乔木为主的防护林;水资源相对不足、降水量在400毫米左右、但地下水资源 比较丰富的县级单位有185个,适宜发展以乔灌结合的防护林;水资源约束力相对较大 的县级单位有60个,除绿洲和灌区外,大部分地区适宜发展灌草结合的防护林。

3. 生态系统评价

工程区森林面积 4720.2 万公顷,占我国森林总面积的 24.1%。其中,有林地 3173.0 万公顷,占全国有林地面积的 7.5%;灌木林面积 2339.2 万公顷,占我国灌木林总面积的 43.6%,其中,国家特别规定灌木林 1547.2 万公顷。工程区有林地单位面积蓄积 45.2 立 方米 / 公顷。现有退化林分 322.6 万公顷,其中重度退化林分占 40.3%。工程区内森林生态系统非常脆弱,森林植被旱生化现象明显,生物生产力低下,生态系统结构稳定性 差且自我修复能力较弱,容易受外界因素影响发生逆向演替。

工程区沙化土地面积 14381.0 万公顷,占工程区总面积的 33.0%,占全国沙化土地总面积的 83.0%,是导致三北工程区生态系统脆弱的主要危害因素。按沙地类型统计,三北工程区沙化土地以戈壁、流动沙地(丘)、固定沙地(丘)、半固定沙地(丘)为主,面积为 12938.9 万公顷,占三北地区沙化土地总面积的 90.0%。按沙化程度统计,重度和极重度沙化土地面积为 10485.1 万公顷,占三北地区沙化土地总面积的 72.9%。沙化土地集中分布在新疆、内蒙古、甘肃和青海等 4省(自治区),其沙化土地面积分别占工程区沙化土地总面积的 51.7%、28.9%、8.3% 和 6.9%。

工程区水土流失面积 13849.9 万公顷,占工程区总面积的 31.8%,是导致三北地区 生态系统脆弱的另一个主要危害因素。其中:中度以上水土流失面积 6540.0 公顷,占 水土流失总面积的 47.2%。水土流失主要分布在内蒙古、青海、甘肃、新疆和陕西等 5省(自治区),其水土流失面积分别占三北工程区水土流失总面积的 39.0%、24.4%、8.7%、

8.5% 和 4.8%。

综上所述,三北工程区是我国植被最稀少、生态最脆弱、灾害最频繁、治理最迫切的 地区之一。

4. 社会经济评价

工程区总人口 2.5 亿人,其中农业人口 1.6 亿人。区域内人口稀少,分布不均,工业 化、城镇化发展较慢,农村劳动力相对富余,但近年青壮年外出打工比率不断提高。

2009年国内生产总值 51169.9 亿元,占我国 GDP 的 15.3%。其中:第一产业 7508.9 亿元,第二产业 25873.4 亿元,第三产业 17787.6 亿元。财政总收入 5214.0 亿元,占我 国财政总收入的 7.6%。农民人均纯收入 5816.0 元。

三北地区是我国最贫困的地区之一,区域经济对生态建设的支撑保障能力十分有 限,农村第二、三产业比重较低。大力发展林业有利于吸纳农村剩余劳动力,有利于调 整农村产业结构。

二、指导思想、基本原则和目标

(一) 指导思想

以邓小平理论和"三个代表"重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,遵循自然规律、经济规律和社会发展规律,以造林为重点,以生态修复为核心,以防风固沙为主要任务,以基地建设为抓手,大力推进科技、机制、管理和政策创新,促进工程建设由数量型向数量质量并重、由分散治理向规模治理、由单一造林向造林和经营并重、由人工措施为主向人工措施和自然修复相结合转变,逐步形成稳定的防护林体系,努力构筑北方绿色生态屏障,为建设生态文明,促进绿色增长作出贡献。

(二) 基本原则

- (1) 坚持治理生态、促进增收。科学规划建设生态经济型防护林体系,统筹生态与经济的关系,将生态保护和农民就业增收相结合,实现生态效益、经济效益、社会效益有机统一。
- (2) 坚持突出重点、规模治理。以百万亩人工林基地建设引领,多林种、多树种、乔灌草、带片网相结合,带动工程全面、协调发展。
- (3) 坚持分类指导、分区施策。实行人工治理与自然修复相结合,针对区域特点和治理需求,制定不同的治理目标和措施。
- (4) 坚持依靠科技、注重管理。充分利用林业科研成果,提升工程建设质量;实行过程管理和结果管理相结合,推进工程建设科学发展。
- (5) 坚持政府主导、社会参与。实行国家、集体、个人一起上,多渠道、多层次、多方位筹集资金,构建多元化的长效投入机制。

(三) 建设目标

三北五期工程规划从2011~2020年,建设期限为10年。

到 2020 年, 五期工程规划任务完成后, 将在三北地区新增森林面积 988.4 万公顷, 为工程区森林覆盖率贡献 2.27 个百分点,50% 以上可治理沙化土地面积得到初步治理, 60%以上的退化林分得到有效修复,70%以上水土流失面积得到有效控制;80%以上 的农田实现林网化。



三、建设内容

三北五期规划仍以增加和恢复森林植被为主要任务,建设内容以工程造林为主,兼顾三十二年来林分出现的质量问题,适度开展退化林分修复。

(一) 工程造林

根据国家总体林业发展战略,结合三北工程建设实际,本期规划确定工程造林总面积 1647.3 万公顷。

1. 造林方式

主要采取人工造林、封山(沙)育林、飞播造林方式,其中,人工造林 769.2 万公顷,占 46.7%;封山育林 782.0 万公顷,占 47.5%;飞播造林 96.1 万公顷,占 5.8%。

- (1)人工造林。主要规划在水分条件较好,土层厚度不少于30厘米,坡度在25°以下,土壤石砾含量在30%以下的地区,按山系、水系集中连片,规模营造。在风沙严重的区域,人工造林需要采用机械沙障等辅助措施。
- (2) 封山(沙)育林。主要规划在地块相对集中,有天然下种或萌蘖能力的疏林、灌丛、采伐迹地,人工造林困难的高山、陡坡、沙地等区域,采取封、改、造、管相结合的方式,实行以封为主,人工辅助更新等措施,促进自然生态休养生息,封育成林。
- (3) 飞播造林。主要规划在地块相对集中连片(面积不少于飞机一架次的作业面积)、降水量 250 毫米以上、适合飞播的区域。

2. 树种选择

按照适地适树的原则, 五期工程建设造林树种选择应以乡土树种为主、适当引进外来品种, 实行多树种配置, 乔灌草结合。防护林树种选择应以防护效益为主, 兼顾经济效益。

(二) 退化林分修复

为巩固以往造林成果,提高林分质量,五期工程规划退化林分修复总任务 193.6 万公顷,其中:东北华北平原农区占 35%,风沙区占 15%,黄土高原丘陵沟壑区占 42%,西北荒漠区占 8%。

1. 更新造林

规划更新改造规模 77.4 万公顷。主要包括农田防护林、立地条件相对较好的防风 固沙林和水土保持林。

2. 补植补造

规划补植补造规模 67.8 万公顷。主要包括防风固沙林、水土保持林和立地条件相对较差但对农田有较大防护作用的片状农田防护林。

3. 抚育复壮

规划抚育复壮规模 38.7 万公顷。主要包括防风固沙林、水土保持林和农田防护林的中幼龄林。

4. 病虫害林修复

规划病虫害林修复规模 9.7 万公顷。主要对由于天牛、沙棘木蠹蛾、中华鼢鼠、达乌尔鼠兔等病虫鼠害造成的退化林分进行修复。

四、建设分区与任务

(一) 建设分区

依据《国务院办公厅关于进一步推进三北防护林体系建设的意见》,将三北五期工程区划为东北华北平原农区、风沙区、黄土高原丘陵沟壑区和西北荒漠区4个建设区域,根据不同区域功能定位,规划建设"四大防护林体系",即,东北华北平原农区构建高效农业防护林体系,风沙区构建乔灌草相结合的防风固沙防护林体系,黄土高原丘陵沟壑区构建生态经济型防护林体系,西北荒漠区构建以沙生灌木为主的荒漠绿洲防护林体系。

按照突出重点,规模治理的建设思路,在四大建设区域的框架内,针对国家发展战略区、经济发展活跃区、关系国计民生重点区的生态需求,进一步区划 18 个重点治理区,占工程区总面积 65.8%。

(二) 分区概述与建设任务

1. 东北华北平原农区

(1) 区域范围

本区包括北京、天津、河北、内蒙古、辽宁、吉林和黑龙江等7个省(自治区、直辖市)的230个县,占工程县数的31.7%。土地面积3939.6万公顷,占工程区土地总面积的9.0%。

(2) 自然条件

本区属暖温带到寒温带大陆性气候,春季干燥多风,夏季雨量集中,冬季漫长寒冷。 热量自北向南递增,湿度从东向西递减,由湿润、半湿润向干旱、半干旱气候过渡。土层 深厚,土壤养分及有机质含量高。宜林地条件较好,是传统的林业生产基地,但在山体 的阳坡较陡地区,土层较薄,易干旱,造林困难。

(3) 主要问题

东部原始森林遭受严重破坏,林分质量下降、结构发生很大变化;森林覆盖率低,防护林体系不完善;地下水位下降,冬春季风沙大;土地沙化及潜在沙化趋势明显;局部地区存在土壤盐渍化问题。

(4) 建设方向与措施

本区是我国重要的商品粮基地,也是我国人工林分布的重要地区。围绕国家到2020年增产1000亿斤粮食的战略目标,本次规划以改善农业生产条件为重点,坚持建设、修复、提高相结合,在加大农田防护林建设的同时,有计划开展农田防护林更新改造,建成带片网相结合的高效农业防护林体系,保障我国粮食安全。

加强现有林保护,培育和恢复森林资源;加强退化林分修复,调整林分结构,提高林分质量;根据水资源状况供给能力,调整产业结构,适当发展节水、高效林业;工程造林以培育针阔混交防护型用材林为主,条件适宜的低山及山麓地区进行以林果业为主的综合治理开发;加快村镇绿化步伐。

(5) 建设任务

本区工程造林 247.6 万公顷,其中,人工造林 141.8 万公顷(乔木林 106.4 万公顷, 灌木林 35.5 万公顷),封山育林 100.8 万公顷,飞播造林 5.0 万公顷。

(6) 建设目标

到 2020 年,森林覆盖率由现在的 31.4% 提高 33.8%,对三北工程区森林覆盖率的 贡献度为 10.1%;90% 的农田实现林网化;农业综合生产能力显著增强;基本建成高效 农业防护林体系。

2. 风沙区

(1) 区域范围

本区包括河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、陕西、宁夏等8个省(自治区)的183个县,占工程县数的25.2%。土地面积9546.9万公顷,占工程区土地总面积的21.9%。

(2) 自然条件

本区地貌呈以高原为主,山地、丘陵、平原和风沙地貌相间分布的复杂格局。气候属中温带大陆性气候,年平均降水量由东南向西北从 400 毫米锐减至 200 毫米左右,且年际间变率达 30%~60%。光热资源比较丰富,≥10℃年积温 1800~3400℃,无霜期 100~180 天,年日照 2600~3450 小时。土壤普遍瘠薄,有机质含量低,土壤含水量低。

(3) 主要问题

本区地处农牧交错区,气候干旱,加之长期受过度放牧、过度开垦和樵采等不合理 人为活动干扰,植被稀疏低矮,土地沙化、草场退化、土壤盐渍化危害严重,生态极度脆弱,一旦植被遭到破坏,水土流失、土地沙漠化就会加速发展,对当地群众的生存条件和 生命财产构成威胁。

(4) 建设方向与措施

以遏制土地沙化扩展为目标,以流动和半流动沙地、沿河沙地、丘间低地作为重点治理对象,在保护好现有植被的基础上,通过人工造林、封山育林、飞播造林等措施,建

设乔灌草相结合的防风固沙防护林体系。对流动和半流动沙地,采取生物措施和工程措施相结合的方法进行综合治理;对固定沙丘,采取以封沙育林育草为主的自然修复措施;对沿河平缓沙地和丘间低地,大力实施人工造林。

(5) 建设任务

本区工程造林 665.1 万公顷,其中,人工造林 305.1 万公顷(乔木林 228.8 万公顷, 灌木林 76.3 万公顷),封山育林 316.2 万公顷,飞播造林 43.8 万公顷。

(6) 建设目标

到 2020 年,森林覆盖率由现在的 22.7% 提高到 27.4%,对三北工程区森林覆盖率的贡献度为 47.8%;呼伦贝尔沙地的流动沙地和半流动沙地基本得到固定;科尔沁沙地 80% 以上的流动半流动沙地得到固定;毛乌素沙地一半以上得到治理。形成较为稳定的防风固沙林体系。

3. 黄土高原丘陵沟壑区

(1) 区域范围

本区包括山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海和宁夏等 6 个省(自治区)的 173 个县级单位,占工程县数的 23.9%。土地面积 3313.0 万公顷,占工程区土地总面积的 7.6%。

(2) 自然条件

本区地处黄土高原,90%以上的土地被黄土覆盖,其覆盖厚度均在50米以上。黄土覆盖趋势由西向东逐渐减薄,由北向南逐渐增厚。地貌类型以丘陵为主,境内沟壑众多,地面破碎,坡面陡峭,25°以上的陡坡面积占总面积的40%~50%。本区土壤土体深厚,但漏肥漏水严重,土壤贫瘠,保水蓄水能力低,易干旱。本区气候属中温带半干旱区和暖温带半干旱半湿润区。光热资源丰富,降水量少,而且分配不均,大暴雨多集中于6~9月份,加之坡陡谷深和人为垦殖活动影响,是我国水土流失最严重的地区之一。

(3) 主要问题

本区经过长期流水冲刷及其他外应力的剥蚀作用,发育成地形复杂的丘陵、沟壑地貌,植被覆盖度低,沟壑纵横,水土流失极为严重,沟壑溯源侵蚀强烈;农田防护林体系不完善,河滩地风沙危害明显;部分区域土壤盐渍化程度高。

(4) 建设方向与措施

以保护和改善农业生产条件,提高经济效益为目标,以山系、水系为重点治理单元,生物措施和工程措施相结合,以水土保持林为主,大力发展水土保持兼用林,采取综合措施加快水土流失治理,防治沟谷冲刷和重力侵蚀;在河滩地,要积极发展用材林、经济林和薪炭林,建设生态经济型防护林体系。

(5) 建设任务

本区工程造林 348.7 万公顷,其中,人工造林 158.8 万公顷(乔木林 119.1 万公顷, 灌木林 39.7 万公顷),封山育林 157.6 万公顷,飞播造林 32.3 万公顷。

(6) 建设目标

到 2020 年,森林覆盖率由现在的 23.3% 提高到 30.4%,对三北工程区森林覆盖率

的贡献度为25.0%;50%以上的水土流失得到治理,土地生产率明显提高,区域内生态经济型防护林体系框架基本形成。

4. 西北荒漠区

(1) 区域范围

本区包括内蒙古、甘肃、青海、宁夏和新疆等 5 个省(自治区)的 139 个县级单位及新疆生产建设兵团,占工程县数的 19.2%。土地面积 26782.7 万公顷,占工程区土地总面积的 61.5%。

(2) 自然条件

本区地形、地貌类型复杂多样,沙漠、戈壁所占比重较大。地处欧亚大陆的腹地,具有典型的大陆性温带荒漠气候特征,是我国最干旱的区域,除阿尔泰山、天山和伊犁谷地外,其余大部分地区年平均降水量不足200毫米;光热资源丰富,太阳辐射量比我国同纬度其他地区要高,太阳总辐射量达每年每平方米54.4亿~71.2亿焦耳,仅次于青藏高原;地带性土壤主要有棕钙土、灰钙土、灰漠土、棕漠土、灰褐土、黑钙土等,土壤普遍瘠薄,有机质含量低,加上降水量少,蒸发势强,次生盐渍化严重。

(3) 主要问题

水土资源地域空间配置组合分布不平衡;气候干旱、蒸发强烈,风沙危害十分严重; 雪线上升,河川径流减少,旱象增加;植被萎缩,林农牧矛盾尖锐;由于过度砍伐森林、开 垦土地和滥用水资源、超载放牧等不合理人为活动,导致草场退化、荒漠植被破坏严重, 土地荒漠化速度加快,低洼地土壤出现盐渍化等一系列生态危机。

(4) 建设方向与措施

以保护天然荒漠植被为重点,大力实施封山育林,加强以典型荒漠生态系统为主的自然保护区建设,建设以沙牛灌木为主的荒漠绿洲防护林体系。

合理利用土地资源,在风蚀严重区域,推行林农、林草混作;保护人工绿洲生态系统,在农田和牧场内,营造带片网相结合的农田、牧场防护林网;在沙漠周边地区,封沙育林育草,封育和飞播相结合,防风固沙,遏制沙漠化扩展。

(5) 建设任务

本区工程造林 385.9 万公顷,其中,人工造林 163.5 万公顷(乔木林 122.6 万公顷, 灌木林 40.9 万公顷),封山育林 207.4 万公顷,飞播造林 15.0 万公顷。

(6) 建设目标

到 2020 年,森林覆盖率由现在的 4.8% 提高到 5.4%,对三北工程区森林覆盖率的 贡献度为 17.1%;建设一批以灌草为主的防风固沙林带,保护好荒漠生态系统;绿洲内部 80% 的农田林网化,基本形成稳定的荒漠绿洲防护林体系。

五、建设重点

依据三北五期工程的分区和布局,按照三北工程要突出重点、规模治理,规划建设防护林基地的战略,五期工程共规划 18 个重点建设区,重点进行农田防护林、防风固沙林、水土保持林、水源涵养林建设。在此基础上规划 32 个百万亩防护林基地,涉及 11 个省(区)及新疆生产建设兵团,占五期工程人工造林总任务的 27.1%。在基地建设中,以营造混交林为主。在树种选择上,充分考虑建设区域的立地条件和水资源状况,尽可能乔灌草结合,做到适地适树。百万亩防护林基地建设要按照基本建设程序,做好组织实施,确保建设成效。

为创造工程建设"局部优化的微环境",培育工程建设与区域经济增长点,集中科技、管理、资金等要素,促进工程发展方式的战略性调整,选择 10~15 个代表性强、建设模式典型、建设经验丰富、综合效益高、有示范带动意义的防护林基地,开展综合试验示范造林,带动和引领防护林基地建设科学、健康、可持续发展。

(一) 东北华北平原农区防护林基地

在东北华北平原农区的松辽平原、海河流域、松嫩平原等3个重点建设区,规划4个以杨树、侧柏为主的百万亩农田防护林和水源涵养林基地。

1. 松辽平原重点建设区

本区涉及辽宁省8个县(市、区)。人工造林和封山育林并重,重点进行农田防护林建设,保障该区粮食安全。本区规划防护林基地1个,造林面积6.7万公顷(100万亩)。

(1) 辽宁西北部山地以油松为主的百万亩水土保持林基地

建设地点:在锦州市、铁岭市、朝阳市、葫芦岛市选择条件适宜的县(市)。

主要造林树种:油松、杨树、刺槐、山杏等。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

2. 松嫩平原重点建设区

本工程涉及黑龙江省 16 个县(市、区)。人工造林和封山育林并重,重点进行农田防护林建设,保障该区粮食安全。本区规划防护林基地 1 个,造林面积 5.3 万公顷(80 万亩)。

(2) 黑龙江松嫩平原以杨树为主的百万亩防护林基地

建设地点:在绥化市选择条件适宜的县(市)。

主要造林树种:杨树、油松等。

建设规模:5.3 万公顷(80 万亩)。

3. 海河流域重点建设区

本区包括河北省的15个县(市、区)。人工造林和封山育林并重,条件适宜地区适当开展飞播造林,重点进行农田防护林和水源涵养林建设,保障海河流域生态安全。本区规划防护林基地2个,造林面积15.7万公顷(235万亩)。

(3) 河北海河流域上游以松柏为主的百万亩水源涵养林基地

建设地点:在保定市选择条件适宜的县。

主要造林树种:落叶松、油松、侧柏、桧柏等。

建设规模:8.0万公顷(120万亩)。

(4) 河北燕山山地以侧柏为主的百万亩水源涵养林基地

建设地点:在唐山市、秦皇岛市选择条件适宜的县(市、区)。

主要造林树种:侧柏、油松、刺槐、板栗等。

建设规模:7.7 万公顷(115 万亩)。

(二) 风沙区防护林基地

在风沙区的科尔沁沙地、毛乌素沙地、呼伦贝尔沙地、浑善达克沙地、河套平原等 5 个重点建设区域,规划 13 个以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地。

4. 科尔沁沙地重点建设区

本区涉及内蒙古、辽宁、吉林和黑龙江 4 个省(区)43 个县(市、区、旗)。以人工造林和封山育林为主,重点进行防风固沙林建设,保障和提高科尔沁沙地的治理成果。本区规划防护林基地 4 个,造林面积 24.7 万公顷(370 万亩)。

(5) 内蒙古科尔沁沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在兴安盟、通辽市选择条件适宜的县(区、旗)。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:6.7 万公顷(100万亩)。

(6) 辽宁科尔沁沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在阜新市、朝阳市选择条件适宜的县(市)。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:6.7万公顷(100万亩)。

(7) 吉林科尔沁沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在白城市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:8.0 万公顷(120 万亩)。

(8) 黑龙江科尔沁沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在齐齐哈尔市、大庆市选择条件适宜的县。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:3.3万公顷(50万亩)。

5. 毛乌素沙地重点建设区

本区涉及内蒙古、陕西和宁夏3个省(区)25个县(市、区、旗)。人工造林、封山育林和飞播造林并重,重点进行防风固沙林建设,保障和提高毛乌素沙地的治理成果。本区规划防护林基地4个,造林面积21.4万公顷(320万亩)。

(9) 内蒙古毛乌素沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在鄂尔多斯市选择条件适宜的旗(区)。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

(10) 陕西毛乌素沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在榆林市选择条件适宜的县。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:8.0万公顷(120万亩)。

(11) 宁夏毛乌素沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在银川市、吴忠市选择条件适宜的县(市、区)。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:6.7万公顷(100万亩)。

6. 呼伦贝尔沙地重点建设区

本区涉及内蒙古 6 个旗(区)。以封山(沙)育林为主,在条件适宜地区适当进行人工造林和飞播造林,重点进行防风固沙林建设,促进呼伦贝尔沙地实现沙退人进的根本性转变。本区规划防护林基地 1 个,造林面积 6.7 万公顷(100 万亩)。

(12) 内蒙古呼伦贝尔沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在呼伦贝尔市选择条件适宜的旗(区)。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

7. 浑善达克重点建设区

本区涉及内蒙古 12 个旗(区)。以封山(沙)育林为主,在条件适宜地区适当进行人工造林和飞播造林,重点进行防风固沙林建设,促进浑善达克沙地实现沙退人进的根本性转变。本区规划防护林基地 1 个,造林面积 8.0 万公顷(120 万亩)。

(13) 内蒙古浑善达克沙地以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在锡林郭勒盟选择条件适宜的旗(区)。

主要造林树种:以樟子松为主的乔灌树种。

建设规模:8.0 万公顷(120 万亩)。

8. 河套平原重点建设区

本区涉及内蒙古和宁夏的 25 个县(市、区、旗)。人工造林和封山育林并重,条件适宜地区适当开展飞播造林,重点进行农田防护林建设,保障该区粮食安全。本区规划防护林基地 4 个,造林面积 26.7 万公顷(400 万亩)。

(14) 内蒙古乌兰布和沙漠以杨树为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟选择条件适宜的县(区、旗)。

主要造林树种:杨树、樟子松等。

建设规模:6.7万公顷(100万亩)。

(15) 内蒙古呼和浩特以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在呼和浩特市选择条件适宜的县(旗)。

主要造林树种:樟子松等。

建设规模:6.7万公顷(100万亩)

(16) 宁夏引黄灌区以杨树为主的百万亩生态防护林基地

建设地点:在银川市、石嘴山市、吴忠市选择条件适宜的县(市、区)。

主要造林树种:新疆杨、国槐、刺槐等。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

(17) 宁夏腾格里沙漠东南缘以红枣为主的百万亩生态经济兼用林基地

建设地点:在中卫市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:红枣、枸杞、桃、杏等。

建设规模:6.7万公顷(100万亩)。

(三) 黄土高原丘陵沟壑区防护林基地

在黄土高原丘陵沟壑区的晋西北、晋陕峡谷、泾河渭河流域、湟水河流域等4个重 点建设区域,规划10个以松、柏为主的百万亩水土保持林和水源涵养林基地。

9. 晋西北重点建设区

本区涉及山西省的 10 个县。采用人工造林和封山育林方式,重点进行防风固沙林建设,促进该区沙化土地治理。本区规划防护林基地 1 个,造林面积 7.3 万公顷(110 万亩)。

(18) 山西晋西北以樟子松为主的百万亩防风固沙林基地

建设地点:在忻州市、朔州市选择条件适宜的县。

主要造林树种:樟子松、油松、落叶松等。

建设规模:7.3 万公顷(110 万亩)。

10. 晋陕峡谷重点建设区

本区涉及山西和陕西两省共 30 个县(区)。以封山育林和人工造林方式为主,条件适宜区域适当开展飞播造林。重点进行水土保持林建设,控制该区水土流失,在适宜区域兼顾经济效益。本区规划防护林基地 4 个,造林面积 32.0 万公顷(480 万亩)。

(19) 山西黄土高原百万亩生态经济型防护林基地

建设地点:在临汾市、吕梁市选择条件适宜的县。

主要造林树种:侧柏、油松、刺槐等。

建设规模:7.3万公顷(110万亩)。

(20) 山西黄河沿岸以红枣为主的百万亩水土保持兼用林基地

建设地点:在临汾市、吕梁市选择条件适宜的县。

主要造林树种:红枣、核桃等。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

(21) 陕西黄土高原丘陵沟壑区以松柏为主的百万亩水土保持林基地

建设地点:在延安市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:油松、侧柏等。

建设规模:10.0 万公顷(150 万亩)。

(22) 陕西黄土高原以干杂果为主的百万亩水土保持兼用林基地

建设地点:在榆林市、渭南市、铜川市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:核桃、红枣等。

建设规模:8.0万公顷(120万亩)。

11. 泾河渭河流域重点建设区

本区包括甘肃省的 31 个县(市、区)。以人工造林方式为主,条件适宜区域开展封山育林。重点进行水土保持林建设,控制该区水土流失。本区规划防护林基地 4 个,造林面积 26.7 万公顷(400 万亩)。

(23) 甘肃黄土高原泾、渭流域以松柏为主的百万亩水土保持林基地建设地点:在平凉市、天水市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:油松、侧柏等。

建设规模:8.0 万公顷(120 万亩)

(24) 甘肃黄土高原元城河流域以油松为主的百万亩水土保持林基地

建设地点:在庆阳市选择条件适宜的县。

主要造林树种:油松、沙棘等。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

(25) 陕西子午岭西部高原沟壑区百万亩生态经济型防护林基地

建设地点:在宝鸡市、咸阳市选择条件适宜的县。

主要造林树种:核桃、仁用杏、柿子等。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

(26) 宁夏六盘山以油松为主的百万亩水源涵养林基地

建设地点:在固原市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:油松、落叶松、紫穗槐等。

建设规模:5.3 万公顷(80 万亩)。

12. 湟水河流域重点建设区

包括青海省的9县(区)。以封山育林和人工造林方式为主,重点进行水土保持林和水源涵养林建设,控制该区水土流失和保障区域水资源安全。本区规划防护林基地1个,造林面积6.7万公顷(100万亩)。

(27) 青海湟水河流域以云杉为主的百万亩水源涿养林基地

建设地点:在海东地区、西宁市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:青海云杉、祁连圆柏、沙棘等。

建设规模:6.7 万公顷(100 万亩)。

(四) 西北荒漠区防护林基地

在西北荒漠区的河西走廊、柴达木盆地、天山北坡谷地、准噶尔盆地南缘、塔里木盆地周边、阿拉善地区等6个重点建设区域,规划5个以云杉、杨树为主的百万亩荒漠绿洲防护林基地。

13. 河西走廊重点建设区

本区涉及甘肃省的 15 个县(市、区)。条件适宜区域适当开展人工造林,重点进行防风固沙林建设,以封山育林方式为主,控制该区土地沙化扩展的趋势。本区规划防护林基地 1 个,造林面积 6.8 万公顷(102 万亩)。

(28) 甘肃黑河流域以云杉为主的百万亩防护林基地

建设地点:在张掖市选择条件适宜的县(区)。

主要造林树种:青海云杉、祁连圆柏、沙棘等。

建设规模:6.8 万公顷(102 万亩)。

14. 柴达木盆地重点建设区

本区涉及青海省的5个县(市)。以封山育林方式为主,条件适宜区域适当开展人工造林,重点进行防风固沙林建设,控制该区土地沙化扩展的趋势。由于自然条件和造林方式的限制,本区以封山(沙)育林、封禁保护为重点,暂不规划百万亩防护林基地。

15. 天山北坡谷地重点建设区

本区涉及新疆的 14 个县(市、区)和新疆生产建设兵团。以封山育林为主,条件适宜地区适当进行人工造林和飞播造林,重点进行森林植被保护与恢复,促进该区森林植被良性发展,为北疆生态安全提供保障。本区规划百万亩基地 1 个,造林面积 9.3 万公顷(140 万亩)。

(29) 新疆伊犁河谷以杨树为主的百万亩水源涵养林基地

建设地点:在伊犁州选择条件适宜的县(市)。

主要造林树种:沙兰杨、大叶钻天杨、榆树、沙枣等。

建设规模:9.3 万公顷(140万亩)。

16. 准噶尔盆地南缘重点建设区

本区涉及新疆的 14 个县(市、区)和新疆生产建设兵团。以封山育林为主,条件适宜地区适当进行人工造林和飞播造林,重点进行防风固沙基干林带建设,为准噶尔盆地生态安全提供保障。本区规划防护林基地 1 个,造林面积 6.7 万公顷(100 万亩)。

(30) 新疆阿勒泰地区以沙棘为主的百万亩生态经济型防护林基地

建设地点:在阿勒泰地区选择条件适宜的县(市)。

主要造林树种:沙棘等。

建设规模:6.7万公顷(100万亩)。

17. 塔里木盆地周边重点建设区

本区涉及新疆的 42 个县(市、区)和新疆生产建设兵团。人工造林和封山育林并重,重点进行防风固沙基干林带建设,为塔里木河和塔里木盆地生态安全提供保障。本区规划防护林基地 2 个,造林面积 9.3 万公顷(140 万亩)。

(31) 新疆巴音郭楞蒙古自治州以杨树为主的百万亩生态经济型防护林基地建设地点:在巴音郭楞蒙古自治州选择条件适宜的县(市)。

主要造林树种:新疆杨、沙枣、胡杨、红枣等。

建设规模:7.3 万公顷(110 万亩)。

(32) 新疆生产建设兵团以干杂果为主的百万亩生态经济型防护林基地建设地点:在农三师选择条件适宜的团(场)。

主要造林树种:核桃、巴旦杏、红枣等。

建设规模:2.0万公顷(30万亩)。

18. 阿拉善地区重点建设区

本区涉及内蒙古阿拉善盟和乌海市的6个旗(区)。以封山育林和飞播造林方式为 主,条件适宜区域适当开展人工造林,重点进行防风固沙林建设,控制该区土地沙化扩 展的趋势。由于自然条件和造林方式的限制,本区以封山(沙)育林、封禁保护为重点, 暂不规划百万亩防护林基地。



六、投 资 估 算

(一) 估算依据

- (1)《投资项目可行性研究指南》;
- (2)《防护林造林工程投资估算指标》;
- (3)《林业工程概预算编制方法》;
- (4) 三北防护林体系建设有关的投资估算指标及物价波动因素;
- (5) 三北工程区近几年林业生态工程建设投资参数。

(二) 投资标准

- (1) 人工造林: 乔木林 9750 元 / 公顷(650 元 / 亩), 灌木林 6000 元 / 公顷(400 元 / 亩);
- (2) 封山育林:1050元/公顷(70元/亩);
- (3) 飞播造林:1800元/公顷(120元/亩);
- (4) 退化林分修复:6450元/公顷(430元/亩)。

(三) 投资估算

经估算,三北五期工程总投资 902.10 亿元,其中,工程造林 777.25 亿元,占工程总投资的 86.2%;退化林分修复 124.85 亿元,占 13.8%。

工程造林中,人工造林 677.84 亿元,占 87.2%;封山育林 82.11 亿元,占 10.6%;飞播造林 17.30 亿元,占 2.2%。

人工造林中,乔木林 562.43 亿元,占 83.0%;灌木林 115.41 亿元,占 17.0%。 其中,274.8 亿元工程投资由京津风沙源治理二期工程安排。

表 6-1 投资估算汇总表

投资(亿元) 工程造林 現化		(亿元)	投资(
项目			工程造林						
大工造林 封山 飞播 分修			造林	人工		合计	5目	IJ	
	月小	灌木林	乔木林	小计	计				
合计 902.10 777.25 677.84 562.43 115.41 82.11 17.30 124.	82.11	115.41	562.43	677.84	777.25	902.10	计	台	
小计 777.25 777.25 677.84 562.43 115.41 82.11 17.30	82.11	115.41	562.43	677.84	777.25	777.25	小计		
东北华北平 原农区 136.44 136.45 124.96 103.69 21.27 10.58 0.90	10.58	21.27	103.69	124.96	136.45	136.44			
1.1 工程 造林 风沙区 309.94 309.95 268.86 223.08 45.78 33.20 7.88	33.20	45.78	223.08	268.86	309.95	309.94	风沙区		
黄土高原丘 陵沟壑区 162.31 162.30 139.94 116.12 23.82 16.55 5.82	16.55	23.82	116.12	139.94	162.30	162.31		地小	
西北荒漠区 168.56 168.55 144.08 119.54 24.54 21.78 2.70	21.78	24.54	119.54	144.08	168.55	168.56	西北荒漠区		
1.2 退化林分修复 124.85 124.						124.85	木分修复	1.2 退化林	

三北防护林体系建设第五期工程规划

附 表

三北防护林体系建设五期工程范围表 表1

	单位	县数	县(旗、市、区)名称
	合计	725	
	北京	10	朝阳区、门头沟区、通州区、顺义区、昌平区、大兴区、怀柔区、平谷区、密云县、延庆县
	天津	S	西青区、北辰区、武清区、宝坻区、蓟县
	小计	87	
	石家庄市	12	桥东区、桥西区、辛集市、藁城市、晋州市、新乐市、正定县、栾城县、高邑县、深泽县、无极县、赵县
	张家口市	15	宣化区、下花园区、宣化县、张北县、康保县、沽源县、尚义县、蔚县、阳原县、怀安县、万全县、怀来县、涿鹿县、赤城县、崇礼县
	承德市	11	双桥区、双滦区、营子矿区、承德县、兴隆县、平泉县、滦平县、隆化县、丰宁县、宽城县、周场县
Į,	秦皇岛市	2	卢龙县、青龙县
J-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	唐山市	10	路北区、路南区、古冶区、开平区、丰润区、遵化市、迁安市、滦县、迁西县、玉田县
	廊坊市	10	广阳区、安次区、霸州市、三河市、固安县、永清县、春河县、大城县、文安县、大厂县
	保定市	19	新市区、北市区、南市区、定州市、涿州市、安国市、高碑店市、清苑县、易县、涞源县、定兴县、望都县、涞水县、高阳县、安新县、雄县、容城县、博野县、蠡县
	沧州市	4	任丘市、河间市、肃宁县、献县
	衡水市	4	深州市、武强县、饶阳县、安平县
	小计	22	
	太原市	9	尖草坪区、万柏林区、晋源区、古交市、清徐县、娄烦县
	大同市	7	南郊区、新荣区、阳高县、天镇县、泽源县、左云县、大同县
Ħ	朔州市	9	朔城区、平鲁区、山阴县、应县、右玉县、怀仁县
	忻州市	12	忻府区、原平市、代县、繁峙县、宁武县、静乐县、神池县、五寨县、岢岚县、河曲县、保德县、偏关县
	临汾市	6	尧都区、襄汾县、吉县、乡宁县、蒲县、大宁县、永和县、隰县、汾西县
	运城市	4	河津市、万荣县、新绛县、稷山县
	日梁市	13	离石区、孝义市、汾阳市、文水县、中阳县、兴县、临县、方山县、柳林县、岚县、交口县、交城县、石楼县

续表

			AT.
	单位	县数	县(旗、市、区)名称
	小计	100	
	呼和浩特市	6	新城区、回民区、玉泉区、赛罕区、托克托县、武川县、和林格尔县、清水河县、土默特左旗
	包头市	∞	昆都仑区、东河区、青山区、石拐区、九原区、固阳县、土右旗、达尔罕茂明安联合旗
	乌海市	3	海勃湾区、海南区、乌达区
	赤峰市	12	红山区、元宝山区、松山区、宁城县、林西县、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗、克什克腾旗、翁牛特旗、喀喇沁旗、敖汉旗
	通辽市	∞	科尔沁区、霍林郭勒市、开鲁县、库伦旗、奈曼旗、扎鲁特旗、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗
内蒙古	呼伦贝尔市	13	海拉尔区、满洲里市、扎兰屯市、牙克石市、根河市、额尔古纳市、阿荣旗、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、陈巴尔 虎旗、鄂伦春旗、鄂温克旗、莫旗
	鄂尔多斯市	∞	东胜区、达拉特旗、准格尔旗、鄂托克前旗、鄂托克旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗
	乌兰察布市	11	集宁市、丰镇市、卓资县、化德县、商都县、兴和县、凉城县、察哈尔右翼前旗、察右中旗、察哈尔右翼后旗、四子王旗
	巴彦淖尔市	7	临河区、五原县、磴口县、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、杭锦后旗
	兴安盟	9	乌兰浩特市、阿尔山市、突泉县、科右前旗、科右中旗、扎赉特旗
	锡林郭勒盟	12	锡林浩特市、二连浩特市、多伦县、阿巴嘎旗、苏尼特左旗、苏尼特右旗、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、太仆寺旗、镶黄旗、正镶白旗、正蓝旗
	阿拉善盟	3	阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗
	小计	47	
	沈阳市	8	苏家屯区、东陵区、沈北新区、于洪区、新民市、辽中县、康平县、法库县
	朝阳市	7	双塔区、龙城区、北票市、凌源市、朝阳县、建平县、喀喇沁左翼蒙古族自治县
	阜新市	4	细河区、清河门区、彰武县、阜新蒙古族自治县
	铁岭市	7	银州区、清河区、调兵山市、开原市、铁岭县、西丰县、昌图县
江	抚顺市	4	顺城区、抚顺县、新宾满族自治县、清原满族自治县
	本溪市	9	平山区、溪湖区、明山区、南芬区、本溪满族自治县、桓仁满族自治县
	辽阳市	4	马长岭区、太子河区、灯塔市、辽阳县
	鞍山市	2	台安县、岫岩满族自治县
	锦州市	4	太和区、北镇市、黑山县、义县
	葫芦岛市	1	建昌县

			头 衣
	単位	县数	县(旗、市、区)名称
	小计	23	
	长春市	6	南关区、朝阳区、宽城区、二道区、双阳区、德惠市、九台市、榆树市、农安县
	白城市	5	洮北区、大安市、洮南市、镇赉县、通榆县
	松原市	S	宁江区、前郭尔罗斯蒙古族自治县、长岭县、乾安县、扶余县
	吉林市	6	船营区、龙潭区、昌邑区、丰满区、磐石市、蛟河市、桦甸市、舒兰市、永吉县
吉林	四平市	9	铁西区、铁东区、双辽市、公主岭市、梨树县、伊通满族自治县
	辽源市	4	龙山区、西安区、东丰县、东辽县
	通化市	7	东昌区、二道江区、梅河口市、集安市、通化县、辉南县、柳河县
	白山市	9	人道江区、江源区、临江市、抚松县、靖宇县、长白朝鲜族自治县
	延边朝鲜族 自治州	2	敦化市、安图县
	小计	82	
	哈尔滨市	18	松北区、道里区、南岗区、道外区、香坊区、平房区、呼兰区、阿城区、双城市、尚志市、五常市、依兰县、方正县、宾县、 巴彦县、木兰县、通河县、延寿县
	齐齐哈尔市	111	富拉尔基区、碾子山区、讷河市、龙江县、依安县、泰来县、甘南县、富裕县、克山县、克东县、拜泉县
	黑河市	4	北安市、嫩江县、五大连池市、五大连池管委会
	大庆市	9	大同区、红岗区、肇州县、肇源县、林甸县、杜尔伯特蒙古族自治县
1	伊春市	1	铁力市
黑龙江	鹤岗市	3	鹤岗市区、萝北县、绥滨县
	佳木斯市	6	前进区、向阳区、东风区、同江市、富锦市、桦南县、桦川县、汤原县、抚远县和佳木斯宜属
	双鸭山市	4	双鸭山市区、集贤县、宝清县、饶河县
	七台河市	2	七台河市区、勃利县
	鸡西市	4	鸡西市区、虎林市、密山市、鸡东县
	牡丹江市	10	东安区、爱民区、阳明区、西安区、穆棱市、绥芬河市、海林市、宁安市、东宁县、林口县
	绥化市	10	北林区、安达市、肇东市、海伦市、望奎县、兰西县、青冈县、庆安县、明水县、绥棱县

徒表

32 8 8 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	五 五 七	中 日 日 日 日 日 日 日 日 日	1	县(董,市,区)名称 室楮区、闽良区、蓝田县、高陵县 宝堵区、延长县、延川县、高陵县 编州区、王益区、印合区、宜君县 编州区、王益区、印合区、宜君县 编州区、王益区、印合区、宜君县 秦都区、杨陵区、谓城区、兴平市 三原县、洛阳县、龙域县、中木县、合阳县、富平县 秦都区、杨陵区、渭城区、兴平市 三原县、洛阳县、龙域县、中木县、合田县、富平县 金台区、渭滨区、脉仓区、风翔县、岐山县、茂风县、阳县、建县、千阳县、广阳县、广阳县、广阳县、广阳县、广阳县、广阳县、广阳县、广阳县、广阳县、广
小计 32 西宁市 7 海东地区 6		临夏州	∞	临夏市、临夏县、康乐县、永靖县、广河县、和政县、东乡县、积石山县
西宁市 7 海东地区 6		小计	32	
9	青海	西宁市	7	城中区、城东区、城西区、城北区、大通县、湟源县、湟中县
)		海东地区	9	平安县、乐都县、民和县、互助县、化隆县、循化县

续表

续表

三北防护林体系建设五期工程区沙化土地现状表 表 2

统计					17.4%	i H						17 4%	祖	
单位					沙化类型	松型						100 H	沙化桂茂	
	合计	流动沙地(压)	半固定 沙地(丘)	固定沙地(丘)	露沙地	沙 化 耕地	非生物治 沙工程地	风蚀残丘	风蚀劣地	松	轻度	中度	重度	极重度
京学	14380.98	4008.60	1639.73	2517.99	651.55	170.55	3.64	89.41	526.96	4772.54	1675.62	2220.31	2915.43	7569.62
北京	4.84			4.84							4.84			
天津	1.50			0.72		0.78				G	1.50			
河北	100.76		15.24	30.84	3.88	43.64	0.10	0.43	6.63	3 F	98.68	10.58	0.32	
山西	74.96	0.05	4.58	53.57	0.85	11.76	3.05		1.10	8	64.84	7.48	2.64	
内蒙古	4150.55	848.01	585.16	1227.22	588.02	19.65		0.43	174.36	69'.202	779.18	863.28	862.52	1645.57
辽宁	49.01	90.06	86.0	33.57	0.05	14.34				4	41.59	5.54	1.77	0.11
吉林	70.80		1.48	34.52		34.80				\ \ \ \	35.69	26.48	8.63	
黑龙江	49.57		0.78	41.42		7.37			4		45.49	3.29	0.79	
陝西	141.32	2.83	12.87	122.16		3.46		7			71.98	53.13	13.28	2.93
甘沸	1191.43	189.25	120.59	174.68	3.81	6.18	0.17	1.63	15.81	679.31	51.03	180.24	239.35	720.81
宁夏	116.23	10.78	11.44	74.03		10.10		60.0		08.6	69.43	17.76	17.22	11.81
青海	995.91	111.82	96.70	73.22	54.93		0.08	73.23	274.08	311.86	29.49	103.49	191.14	671.79
新疆	7434.11	2845.80	789.91	647.22		18.46	0.24	13.61	54.98	3063.88	390.69	949.04	1577.77	4516.60
東北	计 整节分田络田家人国基语化的家化保证教品	4 人田村第	11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	四十分來 四次十										

注:数据采用第四次全国荒漠化和沙化监测数据。

三北防护林体系建设五期工程区水土流失现状表 表3

统计单位				水土流失面积			
	合计	微度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
合计	13849.87	2892.49	4417.40	3493.62	1710.05	641.72	694.59
北京	100.83	75.07	24.80	0.85	.11	0.00	0.00
天津	4.86	2.38	1.24	1.11	0.13	0.00	0.00
河北	332.53	28.74	136.17	129.58	33.11	4.42	0.51
山西	561.13	66.77	108.74	163.17	121.69	68.71	32.05
内蒙古	5399.03	788.48	2126.39	1272.31	470.14	129.79	611.92
江宁	354.37	112.84	135.83	80.53	19.30	4.40	1.47
吉林	289.17	0.00	<i>TT.TT</i>	79.83	31.57	0.00	0.00
黑龙江	19.01	0.01	4.19	6.97	3.27	1.56	0.00
陝西	92.659	41.20	153.78	216.65	140.32	67.84	39.97
甘肃	1201.55	253.72	195.49	333.59	287.04	131.71	0.00
事	3384.47	1522.56	906.31	570.45	209.10	171.34	4.72
小夏	368.55	00:0	143.43	125.31	79.93	15.93	3.95
新疆	1172.92	0.00	302.70	509.86	314.34	46.03	0.00
新疆生产建设兵团	1.69	0.72	0.55	0.42	0.00	0.00	0.00
注, 数据录用及给下据数据	本						

注:数据采用各省上报数据。

三北防护林体系建设五期工程区退化林分现状表 表 4

单位:万公顷

			八	退化原因								退化程度	呈度					
% 单价	合计	生理	立地条	树种选	病虫	干琐		农田防护林	护林			水土保持林	持林			防风固沙林	沙林	
7		过熟	件原因	择原因	鼠害	失当	小计	重度	中度	轻度	小计	重度	中度	轻度	小计	重度	中度	轻度
总计	322.58	103.82	44.83	80.56	60.05	33.32	57.83	26.49	21.83	9.51	167.35	57.40	61.75	48.19	97.41	46.12	30.34	20.95
北京	10.17	4.47	1.04	4.66			1.17	0.18	0.50	0.49	7.98	1.84	2.48	3.67	1.04	0.20	0.34	0.51
天津	0.52	0.16	90.0	0.03	0.07	0.20	0.42	90.0	0.27	0.08					0.10	0.01	0.07	0.02
河北	44.47	12.64		9:36	11.13	5.97	5.72	1.99	2.85	0.88	26.09	86.6	89.8	7.43	12.66	5.37	4.53	2.76
山西	18.41	10.00	2.67	3.33	1.33	1.07	1.33	0.33	0.67	0.33	13.33	3.33	6.67	3.33	3.74	0.93	1.87	0.94
内蒙古	62.22	11.61	9.70	22.42	10.79	7.70	4.71	1.56	1.98	1.16	15.76	5.49	5.57	4.71	41.68	14.38	16.25	11.05
辽宁	21.12	5.67	2.05	4.05	7.35	2.00	2.11	2.11			6.35	6.35			12.70	12.70	0.00	0.00
吉林	15.44	6.31	1.53	2.63	1.53	3.44	10.28	6.17	3.08	1.03	1.79	1.08	0.54	0.18	3.38	2.03	1.01	0.34
黑龙江	15.11	8.78	1.88	1.38	1.83	1.23	6.84	3.46	1.68	1.70	3.54	1.69	1.35	0.49	4.73	2.78	1.47	0.48
陝西	51.80	20.00	10.67	11.33	00.9	3.80	29.9	2.20	2.20	2.27	38.67	12.00	10.00	16.67	6.47	3.00	2.00	1.47
甘肃	44.37	6.30	4.67	14.15	13.97	5.28	2.50	0.74	1.07	69.0	37.85	10.17	19.09	8.59	4.02	1.55	0.93	1.54
青海	15.39	3.07	1.79	4.19	4.39	1.96	2.11	0.81	1.02	0.28	12.60	4.64	5.70	2.25	0.68	0.20	0.21	0.27
宁夏	10.51	5.84	1.93	1.67	08.0	0.27	2.04	0.53	1.04	0.47	3.33	0.80	1.67	0.87	5.13	2.33	1.33	1.47
新疆	10.64	8.04	1.27	0.81	0.35	0.17	10.64	5.56	5.08									
新疆生产 建设兵团	2.42	0.93	0.20	0.55	0.52	0.22	1.31	0.78	0.39	0.13	0.05	0.03	0.01		1.06	0.64	0.32	0.11

注:数据采用三北防护林体系建设五期工程若干重大问题研究报告之退化林分专题研究数据。

三北防护林体系建设五期工程分区域主要造林树种表 表 2

主要造林树种	落叶松、油松、樟子松、云杉、栎类、白桦、水曲柳、色木、侧柏、桧柏、刺槐、椿、杨树、柳、板栗、核桃、枣、花椒、柿、山杏、沙棘、锦鸡儿、紫穗槐、丁香、胡枝子、灌木柳等	落叶松、油松、樟子松、彰武松、榆树、侧柏、山杏、荆条、云杉、杜松、白桦、山杨、紫椴、蒙古栎、胡枝子、白榆、杨、国槐、刺槐、柳、柠条、胡杨、云杉、圆柏、青杨、青海杨、新疆杨、臭椿、毛白杨、小美旱杨、白蜡、杏、旱柳、小叶杨、梭核、白刺、柽柳、枸杞、锦鸡儿、丁香、灌木柳、沙柳、沙棘、沙枣、沙拐枣、花棒、杨柴、沙冬青等。紫穗槐、大扁杏、文冠果、苹果梨、南果梨、大枣、桃等	油松、樟子松、华山松、落叶松、白皮松、侧柏、圆柏、云杉、箭杆杨、群众杨、新疆杨、北京杨、毛白杨、合作杨、河北杨、青杨、枫杨、刺槐、山桃、山杏、白榆、栎类、白蜡、臭椿、旱柳、准噶尔柳、苦楝、槭、桦木、黄栌、沙棘、黄芪、紫穗槐、胡枝子、小檗、柠条、柽柳、锦鸡儿、银杏、黄连木、西康扁桃、枸杞、苹果、桃、杏、枣、核桃、梨、仁用杏、柿、板栗、花椒、杜仲、黄柏、金露梅、杂果类等	樟子松、云杉、杜松及白桦、山杨、紫椴、蒙古栎、胡枝子、白榆、白蜡、小叶白蜡、大叶榆、杨、柳、油松、柠条、胡杨、云杉、圆柏、青杨、青海杨、河北杨、新疆杨、杏、侧柏、旱柳、小叶杨、梭梭、白刺、柽柳、枸杞、锦鸡儿、沙柳、沙棘、沙拐枣、花棒、毛条、沙枣、霸王、沙木蓼、沙冬青、毛柳、山楂、蔷薇、核桃、巴旦杏、红枣等
区域	东北华北平原农区	A.沙瓦	黄土高原丘陵沟壑区	西北荒漠区

表 6 三北防护林体系建设五期工程造林任务表

								単位:月2	
					工程	造林 ————			退化
建设区	名称	合计	 小计		人工造林		封山	飞播	林分
			73.51	小计	乔木林	灌木林	育林	造林	修复
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
总记	+	1840.9	1647.3	769.2	576.9	192.3	782.0	96.1	193.6
北京		28.6	22.5	11.8	8.9	2.9	10.7		6.1
天津		4.7	4.4	2.4	1.8	0.6	2.0		0.3
河北		167.1	140.4	89.9	67.4	22.5	45.5	5.0	26.7
山西		155.6	144.6	75.6	56.7	18.9	64.0	5.0	11.0
内蒙古		570.9	533.6	255.0	192.5	62.5	217.8	60.8	37.3
辽宁		68.7	56.0	28.0	21.0	7.0	28.0	0.0	12.7
吉林		44.3	35.0	15.0	10.0	5.0	20.0	0.0	9.3
黑龙江		89.1	80.0	31.7	23.8	7.9	48.3		9.1
陕西		153.3	122.2	44.7	33.5	11.2	62.2	15.3	31.1
甘肃		164.7	138.1	65.1	48.8	16.3	73.0		26.6
青海		94.7	85.5	33.0	24.8	8.2	52.5		9.2
宁夏		56.3	50.0	27.0	20.2	6.8	23.0		6.3
新疆		201.4	195.0	70.0	52.5	17.5	115.0	10.0	6.4
新疆生产		41.5	40.0	20.0	15.0	5.0	20.0	0.0	1.5
东北华北 平原农区		71.5	40.0	20.0	15.0	3.0	20.0	0.0	1.5
	计	247.6		141.8	106.4	35.5	100.8	5.0	
	北京	22.5		11.8	8.8	3.0	10.7		
	天津	4.4		2.4	1.8	0.6	2.0		
	内蒙古	24.2		10.7	8.0	2.7	8.5	5.0	
	河北	97.0		67.4	50.6	16.8	29.6		
	辽宁	36.0		21.0	15.8	5.2	15.0		
	吉林	10.5		8.0	6.0	2.1	2.5		
	黑龙江	53.0		20.5	15.4	5.1	32.5		
	计	665.1		305.1	228.8	76.3	316.2	43.8	
	河北	43.4		22.5	16.9	5.6	15.9	5.0	
	山西	56.0		25.6	19.2	6.4	25.4	5.0	
	内蒙古	415.0		203.5	152.6	50.9	185.7	25.8	
风沙区	陕西	46.2		10.3	7.7	2.6	27.9	8.0	
	宁夏	33.0		18.0	13.5	4.5	15.0		
	辽宁	20.0		7.0	5.3	1.7	13.0		
	吉林	24.5		7.0	5.2	1.8	17.5		
	黑龙江	27.0		11.2	8.4	2.8	15.8		

续表

									头化
建设区名称		合计	工程造林						退化
			小计	人工造林			封山	飞播	林分
				小计	乔木林	灌木林	育林	造林	修复
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	计	348.7		158.8	119.1	39.7	157.6	32.3	
	山西	88.6		50.0	37.5	12.5	38.6		
黄土高	内蒙古	57.0		16.8	12.6	4.2	15.2	25.0	
原丘陵 沟壑区	陕西	76.0		34.4	25.8	8.6	34.3	7.3	
	甘肃	89.6		44.6	33.5	11.1	45.0		
	宁夏	5.0		3.0	2.2	0.8	2.0		
	青海	32.5		10.0	7.5	2.5	22.5		
西北荒 漠区	计	385.9		163.5	122.6	40.9	207.4	15.0	
	内蒙古	37.4		24.0	18.0	6.0	8.4	5.0	
	甘肃	48.5	0	20.5	15.4	5.1	28.0		
	青海	53.0		23.0	17.2	5.8	30.0		
	宁夏	12.0		6.0	4.5	1.5	6.0		
	新疆	195.0		70.0	52.5	17.5	115.0	10.0	
	新疆生产 建设兵团	40.0		20.0	15.0	5.0	20.0		

表 7 三北防护林体系建设五期工程退化林分修复任务表

					平區:为公場
统计单位	合计	更新造林	补植补造	抚育复壮	病虫害林修复
总计	193.56	77.42	67.75	38.71	9.68
北京	6.10	2.44	2.14	1.22	0.30
天津	0.31	0.13	0.11	0.06	0.02
河北	26.68	10.67	9.34	5.34	1.33
山西	11.04	4.42	3.87	2.21	0.55
内蒙古	37.33	14.93	13.07	7.47	1.87
辽宁	12.67	5.07	4.43	2.53	0.63
吉林	9.28	3.71	3.25	1.85	0.46
黑龙江	9.06	3.63	3.17	1.81	0.45
陕西	31.08	12.43	10.88	6.22	1.55
甘肃	26.62	10.65	9.32	5.32	1.33
青海	9.23	3.69	3.23	1.85	0.46
宁夏	6.31	2.52	2.21	1.26	0.32
新疆	6.38	2.55	2.23	1.28	0.32
新疆生产建 设兵团	1.45	0.58	0.51	0.29	0.07
西北荒漠区	16.00	6.40	5.60	3.20	0.80

表 8 三北防护林体系建设五期工程投资估算表

单位:亿元

十四.1070									
建设区名称			工程造林						退化
		合计	计	人工造林			封山	飞播	林分
				小计	乔木林	灌木林	育林	造林	修复
总计		902.10	777.25	677.84	562.43	115.41	82.11	17.30	124.85
北京		15.44	11.50	10.38	8.58	1.80	1.12	0.00	3.94
天津		2.53	2.33	2.12	1.76	0.36	0.21	0.00	0.20
河北		102.13	84.93	79.25	65.81	13.44	4.78	0.90	17.20
山西		81.36	74.24	66.62	55.28	11.34	6.72	0.90	7.12
内蒙古		282.59	258.51	224.70	186.42	38.28	22.87	10.94	24.08
辽宁		35.82	27.65	24.71	20.57	4.14	2.94	0.00	8.17
吉林		21.26	15.28	13.18	10.87	2.31	2.10	0.00	5.98
黑龙江		38.87	33.02	27.95	23.21	4.74	5.07	0.00	5.85
陕西		68.72	48.67	39.38	32.66	6.72	6.53	2.76	20.05
甘肃		82.23	65.06	57.40	47.68	9.72	7.66	0.00	17.17
青海		40.53	34.57	29.06	24.08	4.98	5.51	0.00	5.96
宁夏		30.27	26.20	23.78	19.70	4.08	2.42	0.00	4.07
新疆		79.68	75.56	61.68	51.18	10.50	12.08	1.80	4.12
新疆生产 建设兵团		20.67	19.73	17.63	14.63	3.00	2.10	0.00	0.94
	计	136.44	136.44	124.96	103.69	21.27	10.58	0.90	
	北京	11.50	11.50	10.38	8.58	1.80	1.12	0.00	
东北华北平原农区	天津	2.33	2.33	2.12	1.76	0.36	0.21	0.00	
	内蒙古	11.21	11.21	9.42	7.80	1.62	0.89	0.90	
	河北	62.52	62.52	59.42	49.34	10.08	3.11	0.00	
	辽宁	20.10	20.10	18.52	15.40	3.12	1.58	0.00	
	吉林	7.29	7.29	7.02	5.79	1.23	0.26	0.00	
	黑龙江	21.49	21.49	18.08	15.02	3.06	3.41	0.00	
风沙区	计	309.94	309.94	268.86	223.08	45.78	33.20	7.88	
	河北	22.40	22.40	19.84	16.48	3.36	1.66	0.90	

续表

建设区名称			工程造林						退化
		合计	计	人工造林			封山	飞播	林分
				小计	乔木林	灌木林	育林	造林	修复
	山西	26.13	26.13	22.56	18.72	3.84	2.67	0.90	
	内蒙古	203.46	203.46	179.32	148.78	30.54	19.50	4.64	
	陕西	13.44	13.44	9.07	7.51	1.56	2.93	1.44	
风沙区	宁夏	17.44	17.44	15.86	13.16	2.70	1.58	0.00	
	辽宁	7.55	7.55	6.19	5.17	1.02	1.36	0.00	
	吉林	7.99	7.99	6.15	5.07	1.08	1.84	0.00	
	黑龙江	11.53	11.53	9.87	8.19	1.68	1.66	0.00	
	计	162.31	162.31	139.94	116.12	23.82	16.55	5.82	
	山西	48.11	48.11	44.06	36.56	7.50	4.05	0.00	
黄土高原	内蒙古	20.91	20.91	14.81	12.29	2.52	1.60	4.50	
丘陵沟壑	陕西	35.24	35.24	30.32	25.16	5.16	3.60	1.32	
区	甘肃	44.05	44.05	39.32	32.66	6.66	4.73	0.00	
	宁夏	2.84	2.84	2.63	2.15	0.48	0.21	0.00	
	青海	11.16	11.16	8.80	7.30	1.50	2.36	0.00	
西北荒漠区	计	168.56	168.56	144.08	119.54	24.54	21.78	2.70	0.00
	内蒙古	22.93	22.93	21.15	17.55	3.60	0.88	0.90	0.00
	甘肃	21.02	21.02	18.08	15.02	3.06	2.94	0.00	0.00
	青海	23.40	23.40	20.25	16.77	3.48	3.15	0.00	0.00
	宁夏	5.92	5.92	5.29	4.39	0.90	0.63	0.00	0.00
	新疆	75.56	75.56	61.68	51.18	10.50	12.0	1.80	0.00
	新疆生产建设兵团	19.73	19.73	17.63	14.63	3.00	82.10	0.00	0.00